

A. Stazzoni



GALENI
GAMENI OPERUM, IN C.

TUOR PARTES DIGESTA, PULCHERRIMA METHODO UNIVERSAM ILLIUS VIRI DOCTRINAM complectens: per Dn. ANDREAM LACUNAM Secobiensem, Equitem auratum, & Medicum longè excellentissimum, summa fide studioq; collecta.

ACCESSERVNT EIVSDEM AND. LA-
CVNAE ANNOTATIONES IN GALENI INTERPRETES:
quibus varij loci, in quos hactenus impeggerunt lectores, & explicantur

Eccles. D. Johannes ? TEM. Andreas

De ponderibus & mensuris medicinalibus utilis Commentarius :

Index rerum & Verborum maxime memorabilium copiosissimus.

Editio Postrema prioribus multò castigatior atq; correctior.

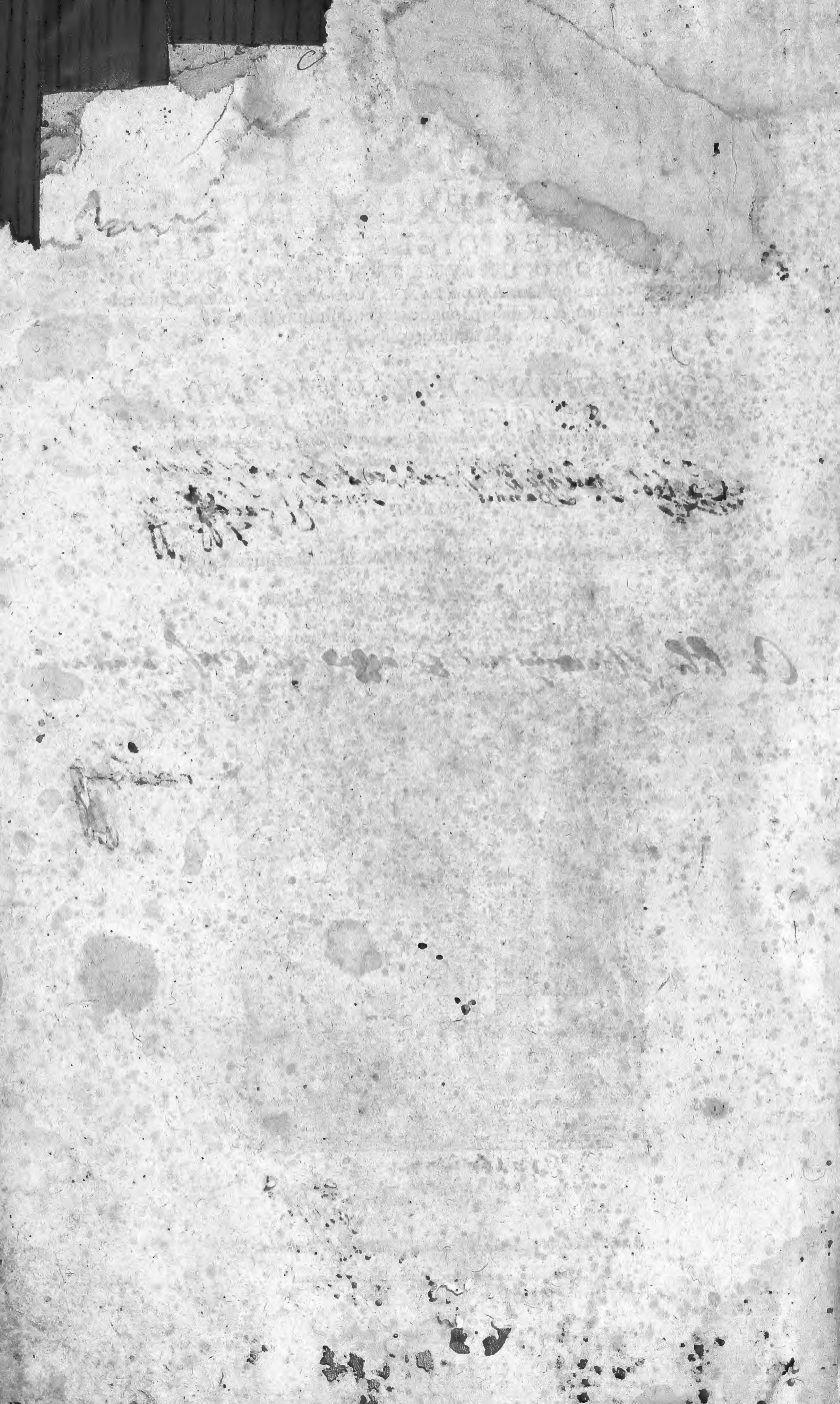


Strasbourg.
ARGENTORATI.

Sumptibus Lazari Zetzneri Bibliopola.

M. DE IV.

33 VI - 2



ILLUSTRISSIMO ET RE-
VERENDISSIMO D. D. FRANCISCO A BO-
VADILLA ET MENDOZZA, CAURIENSI EPISCO-

po, ac sanctæ Romanæ Ecclesiæ Senatori vigilantissimo, Patrono suo, &
optimo Meccœnati, ANDREAS LACUNA Secobiensis,
Doctor, Medicus, Miles S. Petri,
S. P. D.



EROSTRATVM ILLVM INSOLENTISSIMVM
haud immeritò infamant, conviciisq; proscindunt lœra, Pater amplif-
sime, quòd combusserit antiquissimum illud ac celeberrimum Ephesi Dia-
na delubrum: idquæ non odio aliquo in Deam ipsam accensus, sed ut
tantum memoriam sui, posteritati relinqueret: quæ sanè vel hodie vi-
get, piacularis tamen, & flagitiosa, nimirum qualis fuit ille. Siquidem
si non aliud, ac certè verisimile est, nebulonem illum fuisse caduci, vilis

atque deiecti animi: qui cum potuisset optimis institutis & artibus iuvare mortaliū genus,
simulquæ immortalem se reddere, maluerit tamen facinus tam indignum perpetrans, omni-
bus innotescere, famamquæ sibi eam conciliare, quam præstitisset illi si consecutus non fuisset.
Contrà verò fecerunt veteres illi patres, philosophiq; gravissimi, bonorum nobis omnium au-
thores, qui ob admirandam illam sapientiam suam, strenuequæ in communem usum nava-
tam operam, hodie celebrantur ab universis, atque inter divos relati sunt. In quibus illi,
mea quidem sententia, summa laude videntur digni, qui arti Medicæ, totius humani gene-
ris tutrici, conservatriciquæ, summo studio incubuerunt, eamq; opibus & facultatibus suis
auxerunt, atque locupletarunt: cuius porrò inventionem Græci ferè universi, in Deos ipsos
atque illorum amicos, referunt. Tradunt quippe Aesculapium ab Apolline patre institutum,
filios suos postea Medicinam docuisse, atque in hunc modum artem ipsam cæptam divinis au-
spiciis, successione quadam hereditaria, à parentibus propagatam semper in libros, ad Hippo-
cratem usque (qui oriundus etiam ab Aesculapio fuit) pervenisse. Cautum siquidem erat in
illa Asclepiadarum familia, ne quis artem & industriam medendi, possessionem planè divi-
nam, à Deoq; solis ipsis concessam, cuiuspiam communem faceret, qui ab eodem non esset gene-
re exortus. Id quod fuisse in causa, videtur, ut peritos artis illius, τῶν ἰατρῶν παιδας, hoc
est, filios Medicorum, Græci semper vocarint: ac si fieri ullo modo non posset, ut legitimè quis-
piam Medicinam profiteretur, quam minimè à genitoribus suis accepisset. Nec perperam
quidem illi, iudicio meo, factitabant: quandoquidem vel optimà quæq; instituta vilescunt
& dilabuntur, variisquæ fiunt obnoxia adulteriis, dum citra delectum ullum ab omnibus
profanantur: multoq; aptiores ad quamcunque artem capeffendam, exercendamquæ, sunt
ij, qui à parentibus suis, unà cum generationis primordiis contradixerunt quandam veluti
inclinationem, propensionemq; in eam ipsam artem, cui postea indulserunt: quàm quibus na-
tura & mens, ob diversam genituram, ad contraria inclinatur. Quare sæpè soleo admirari,
cum ad cudenda numismata Principes admittant tantum eos viros, qui & ingenui sunt, &
industriali, moribusquæ integerrimis præditi: cur ad conservandam instaurandamq; salutem
hominum (quæ quibusvis gemmis & margaritis longè preciosior est) ut deligant quidem in-
culpatissima ingenia, eisq; solis provinciam adeò periculosam committant: abigant autem
illos à tam sacro & heroico munere, qui ad aurigandum vel remigandum sunt, potius quàm
ad medendum, aptiores, non sint aquè solliciti. Hoc siquidem maximè sua ipsorum intererat.
Ut igitur ad Hippocratem redeam, ille, omnium primus artem Medicam rationali methodo
condidit, nobisq; volumina octoginta reliquit, quæ incomparabilem doctrinam eius, vitæq;
innocentiam, testantur. Eum postea secuti sunt Diocles Caristius, Praxagoras, Chrysippus
sophista, Erasistratusq; ex filia Aristotelis genitus: qui antistites Rationalis sectæ extiterunt.
Nam sub Philino Coo, eodem ferè tempore, factio Empiricorum est orta: cuius fautores fue-
runt Serapion Alexandrinus, Apollonius Antiochenus, & Menodotus. Qui sanè dissidebant
à Rationalibus, quod illi quidè ratione simul & experientia uterentur ad investiganda præ-
sidia, morbis ipsis congruentia: hi autem solo usu contenti essent, eorum quæ aliàs observa-
verant. Ab utrisque recesserunt ex aquo Methodici nuncupati, causarum abditarum inda-
ginem (quas Logici summo studio explorabant) respuentes: nec tribuentes quicquam expe-
rimentis particularibus, quibus nitebantur Empirici. Reducebant autem hi, ut omnes par-
ticulares affectus ad generales duos, nempe strictum & laxum: sic universas curationes

EPISTOLA DEDICATORIA.

ipforum, ad duas similiter: astrictiorem videlicet eorum qua laxa essent, & relaxationem illorum qua astricta. Auspicia huic sectae dedit Themison Laodiceus: absolvit autem eam Thessalus ille Trallianus, qui pollicebatur se edoctrum artem ipsam accuratissime, vel sex mensibus tantum. Post quos omnes tandem Galenus secutus, Medicinam in tot sectas divulsam, laceramq., suae integritati atque nitore restituit: explodens quidem omnia perversa dogmata, quae grassabantur suo tempore, diramq., exercebant tyrannidem: revocans autem Hippocraticam rationem medendi, quae iam plus quam sexcentos annos sepulta fuerat, eamq., & explanans, & validissimis rationibus roborans. Cuius viri doctrina & methodus, ob dulcedinem insitam, atq., sublimitatem, adeo allicit omnium studiosorum animos, ut qui semel illam gustarit, amplius abstinere ab ipsa non possit. Caterum cum ob crebras digressiones, quas facit, dum pravas opiniones aliquantulum morose refellit, nonnulli quibus cordi est brevitatis, à lectione illius deterrentur: rem non minus gratam, quam utilem universis, me facturum existimaui, si omnia Galeni opera in Epitomen succinctam redigerem, excutiens quidem illa, quae nihil succi in se haberent, colligens verò reliqua, ex quibus tota ars constaret. Quod hercle institutum meum mirum in modum promovit, ac veluti concalfecit clarissimus & ornatissimus vir, amplitudinisque tuae amantissimus, Ioannes Aquilerius, Medicus Pontificius: qui quidem quo fervet sapientia incredibili amore, nunquam desistit me hortari, monere, instigare, & (ut ingenuè fatear) cogere, donec ad laborem me accinxi. Quam provinciam difficilem, ac meis humeris imparem, equidem vix suscepissem, nisi ille institisset tanta vehementia. Quantum verò laboris exhausserim, dum huic saxovolvendo incumbō, nemo aequè novit ac tua Celsitudo, Antistes reverendiss. sub cuius umbra & auspiciis omnia fuerunt elaborata. Quanquam vel ex ipsius operis mole, atque difficultate, perpendere lectores candidi poterunt, non potuisse hunc nostrum partum in lucem adi, citra enixus atq., conatus maximos: cum nobis necessum fuerit, in primis quidem, instaurare depravata exemplaria, tam Latina, quam Graeca: dein ea mutuò inter se conferre: postea lapsus omnes corrigere, lucemq., obscuris sententijs addere: demum succum omnem atque medullam elicere, eamq., digerere in ordinem: ac deniq., universos locos communes, praecipuasque sententias, ad margines annotare. Quod si addidero, quoties mihi opus fuerit eadem ipsa relegere, examinare, & transcribere, priusquam traderentur praelo, nec modum, nec finem fecero. Perpetuò autem summa cum religione curavimus, ne aut aliquid insereremus huic operi, quod Galeni non esset: aut ex doctrina illius quippiam relinqueremus, quod pertinere videretur ad artem. Iam verò praecipua loca quae restituenda censuimus, asterisco annotavimus, quo videlicet Lector admonitus, posset, si quando vellet, codices graecos consulere, iudiciumq., suum interponere. Ex annotationibus margini apposis, quae esse vice scholiorum possunt, conflavimus copiosissimū Indicem, ut omnium rerum & sententiarum, quae praecipuae in Galeno habentur, lectori ad manum larga semper copia suppeteret. Porro universum opus in quatuor sectiones, siue classes, digestimus: quarum prima quidem continet ea omnia, quae ad artis constitutionem, humaniq., corporis fabricam atq., compositionem pertinent. Secunda autem, quae tum ad sanitatem tuendam, tum ad morborum cognitionem spectant. Tertia verò, omnes differentias morborum, generalemq., medendi methodum, ambit. Quarta deniq., vendicat sibi historiam omnium medicamentorum simplicium, atque compositorum. Harum autem nostrarum lucubrationum eam partem consecrare T. C. statui, quae ut lectu iucundissima est, sic in se veram philosophiam, adeoque (si Galeno credendum sit) exactissimam Theologiam amplexatur: cum exercitatio meditatioq., assidua circa res naturales, ac praesertim circa nostri structuram corporis, nostram erga Deum fidem, propensionemq., multum adaugeat, ac veluti concalfaciat. Nam cognitio is perfecte quae sapientia & bonitate sua fecit ille conditor noster, in maximam admirationem, commendationemq., sui, omnium animos revocat. Tali autem admirationi, charitas, fides, atque firmissima spes, e vestigio succedunt. Sed ex hac etiam naturalium rerum contemplatione, cogimur aequitatem exercere & iustitiam: quandoquidem & elementa ipsa, & ceteras universi partes, sibi invicem cedere, & suum amare quaque ordinem, aequabilitatemq., servare Geometricā, nemo tam cecutiens est, qui non cernat. Vnde ab ambitione, possidendiq., libidine, naturalis Philosophiae pars nos reddet alienos. Hinc etiam non vulgarem fortitudinem comparamus contra mortis formidinem: cum didicerimus hominem esse portiunculam vix perceptibilem universi, cunctaq., si genita sint, etiam corruptioni esse obnoxia.

Ut verò hanc naturalium rerum historiam dicarem T. C. eadem me causa impulerunt, quae iam pridem conciliarunt tibi omnium studiosorum animos, Pater observantissime: nempe, singularis prudentia tua, rara temperantia simul & continentia, non vulgaris animi magnitudo,

EPISTOLA DEDICATORIA.

gnitudo, constantia insignis, admiranda clementia, incomparabilisque omnium linguarum, artium, atque disciplinarum peritia. Eo siquidem semper sapientia amore flagrasti, ut quarum unam tantum aut alteram, vel optima quæque ingenia vix tandem post multos annos assequi mediocriter possunt, eas omnes disciplinas, non per transennam (quod aiunt) aut primoribus degustandas labris, sed consummate, integreque tibi esse indispiscendas putares. Quem fervorem ac divinum affectum animi, adeo labore improbo, vigiliisque immensis fovisti, ut non modo tui voti compos, sed promptuarium etiam omnium musarum, quid dico promptuarium? imò sacratissimum quoddam templum, nobis evasisse videaris. In quo quidem, si latina, græca, atque hebraica lingua puritatem ac proprietatem requirat quis: si artium omnium liberalium ornatum: si iurisprudentiæ, Theologiæque veluti summum apicem, universas inquam has scientias & facultates reperiet absolutissimas. In quarum singulis tam feliciter es versatus, ut ex æquo omnes didicisse videaris. Quæ immortales virtutes tuæ, adeo tanquam per gradus quosdam, te ad maximum dignitatis fastigium pari amoris vicissitudine promoverunt, ut primò quidem, dum egressus pueritiæ fines vix esses, cum maximo bonorum omnium applausu creatus fueris Gymnasiarcha celeberrimæ Academiæ Salmanticensis: quam ita singulari prudentia tua & consilio rexisti, ut eorum, qui eo in munere te præcesserant, gloriam prorsus oblitteraveris. Haud multò post factus es Toletana Ecclesiæ Archidiaconus: quæ dignitas quantoperè in Hispaniis illustris sit, nemo est qui vivat & nesciat. Nec intercesserunt multa mensium curricula, quin tam Episcopus Cauriensis evaderes. Quod pastoris tam insigne munus, adeo piè religioseque hæcenus semper administrasti, ut si ceteri Ecclesiastici procures eandem, quam tu, viam ingrederentur, non tot cladibus hodie afficeretur Ecclesiæ: non tot indies sauciaretur vulneribus: sed semper contra hostes suos prævaleret. Postea verò PAULUS III. Pont. Max. fama tuarum virtutum adductus, à Deoque ipso inspiratus, te ultrò (ut solet complures alios, quos & pietate & doctrina ceteris antecellere intelligit) in ordinem Patrum amplissimorum censuit esse accersendum. Inter quos adeo splendes & fulges, ut de te cunctis raram quandam expectationem exhibeas. Nihil dicam impræsentiarum de antiquissima & nobilissima, ex qua oriundus es, Mendozzarum familia: quandoquidem illa universo innotescit orbi: & animus nobis est persequi, non quæ natura tibi, sed quæ virtutes tuæ præstiterunt. Ut autem reliqua expediam: quemadmodum ingenuissimus iste animus tuus Musarum omnium delubrum atque sacrarium est, sic ædes tua semper Academia quædam hominum doctissimorum quam absolutissima existit: quos adeo semper foves, auges, cohonestasque muneribus, ut eruditus tantum viris notus esse videaris. Quam sanè tibi insitam, cognatamque in studiosos omnes benignitatem, abundè etiam sum ipse expertus: quippe cum me anno quadragesimo sexto supra milesimum, ex Germania redeuntem, ubi primum attingi Romam, quam munificentissime exceperis, exceptumque præfeceris cura valetudinis tuæ, ac postea indies magis summa liberalitate locupletaveris. Hæc itaque omnia adduxerunt me, ut hæc mei ingenii primitias, calore splendoris tui confectas, ad maturitatemque perductas, Tuæ Celsitudini offerrem. Tuæ igitur partes erunt, Pater amplissime, eorum meditationes contra maledicorum morsus defendere, quos in tutelam tuam recepisti quam benignissimè.

Vale. Venetijs ex ædibus illustrissimi D. D. Ioannis Furtadi à Mendoza,
in hac insigni Republica Cæsarei Oratoris circum-
spectissimi.

xv. Calend. Maias, M. D. XLVIII.



*ELENCHVS LIBRORVM GALENI,
QVI IN QVAQVE SECTIONE HABENTVR, CVM EORVN-
dem Interpretibus, quorum versiones, dum Epitomen conderemus,
sequeuti sumus.*

PRIMÆ SECTIONIS LIBRI.



EX HORTATIO ad artium li- beralium studia, Erasmo Roterodamo, interprete. col. 1	
De optimo docendi genere, lib. I. eodem interprete. 3	
Quòd optimus medicus idem sit & phi- losophus, lib. I. eod. interpr. 4	
De sectis ad eos qui introducuntur, lib. I. Augustino Ricco Luc. interpr. 5	
De optima secta ad Thrasybulum, lib. I. Junio P. Cracoviensi interpr. 9	
De constitutione artis Medicæ, lib. I. Vi- ctore Trincavelio interprete. 20	
De partibus artis Medicæ, lib. I. Victore Trincavelio interprete. 31	
De elementis, lib. II. Victore Trincave- lio interprete. 33	
De temperamentis, lib. III. Thoma Li- nacro interprete. 39	
De inæquali intemperie, lib. I. Thoma Linacro interprete. 61	
De optima corporis constitutione, lib. I. Augustino Ricco interpr. 65	
De optimo corporis habitu, lib. I. Au- gustino Ricco interpr. 67	
De animæ morum & corporei tempera- menti mutua consecutione, lib. I. Jo- anne Paul. Crass. interpr. 68	
De naturalibus facultatib. lib. III. Tho- ma Linacro interprete. 73	
De naturalium facultatū substantia, lib. I. Victore Trincavelio interprete. 89	
An sanguis in arteriis natura continea- tur, lib. I. Victore Trincavelio inter- prete. 90	
De motu musculorum, lib. II. Nicolao Leoniceno interprete. 91	
De uteri dissectione, lib. I. Jano Corna- rio interprete. 103	
De semine, lib. II. Jano Cornario inter- prete. 106	
De foetuum formatione, lib. I. Jano Cor- nario interprete. 121	
De septimestri partu, lib. I. Augustino Ricco interprete. 126	
De instrumento olfactus, lib. I. Victore Trincavelio interprete. 128	
De ossibus ad tyrones, lib. I. Ferdinando Balamio interprete. 131	
De dissectione venarum & arteriarū, lib. I. Antonio Fortolo interprete. 141	

De nervorum dissectione, lib. I. Anto- nio Fortolo interprete. 149	
De anatomicis administrationibus, libri IX. Joanne Guinterio Andernaco in- terprete. 151	
De usu partium humani corporis, libri XVII. Nicolao Regio interprete. col. 194.	
De placitis Hippocratis & Platonis, libri IX. Joanne Guinterio Andernaco in- terprete. 321	

SECUNDÆ SECTIONIS LIBRI.

Num ratio tuendæ sanitatis, ad medici- nalem, an ad exercitatoriam spectet. Junio Paul. Pat. interprete. 359	
De exercitio parvæ sphaeræ, lib. I. Joanne Fichardo interprete. 365	
De alimentorum facultatibus, libri III. Martino Gregorio interprete. 368	
De euchymia & cacoehymia, lib. I. Fer- dinando Balamio interprete. 404	
De attenuante victus ratione, lib. I. Mar- tino Gregorio interprete. 413	
De cognoscendis curandisque animi af- fectibus, lib. I. Bernardino Donato interprete. 419	
De consuetudine, lib. I. ex veteri trans- latione restitutus. 426	
De sanitate tuenda, lib. VI. Thoma Li- nacro interprete. 428	
De usu respirationis, lib. I. Jano Corna- rio interprete. 484	
De causis respirationis, lib. I. Jano Cor- nario interprete. 488	
De difficili respiratione, libri III. Jano Cornario interprete. 489	
De pulsuum usu, lib. I. Thoma Linacro interprete. 505	
Introductio in pulsus, Martino Gregorio interprete. 510	
De differentiis pulsuum, lib. IV. Her- manno Cruserio interprete. 519	
De dignotione pulsuum, lib. IIII. Her- manno Cruserio interprete. 538	
De causis pulsuum, lib. IV. Hermanno Cruferio interprete. 552	
De præcognitione ex pulsibus, libri IV. Hermanno Cruserio interprete. 579	
De diebus decretoriis, libri III. Joanne Guinterio Andernaco interp. 607	
De crisibus, lib. III. Nicolao Leonice- no inter-	

GALENI LIBRORVM ELENCHVS

no interprete.	622
De præcognitione, lib. I. Leonardo Ja- chino interprete.	643
De præfagio ex insomniis sumendo. col. 652.	
Quomodo morbum simulantes sint co- arguendi, lib. I. Joan. Ficardo inter- prete.	653

TERTIA SECTIONIS LIBRI.

De differentiis morborum, lib. I. Guiliel- mo Copo Basiliensi, & Thoma Linac- ro interpretibus.	657
De causis morborum, lib. I. Guil. Copo, & Thoma Linacro interpret.	660
De symptomatum differentiis, lib. I. Gui- lielmo Copo, & Thoma Linacro in- terpretibus.	664
De symptomatum causis, lib. III. Gui- lielmo Copo, & Thoma Linacro in- terpretibus.	668
De causis procataceticis, lib. I. ex anti- qua restitutus versione.	694
De plenitudine, lib. I. Victore Trinca- velio interprete.	696
De atra bile, lib. I. Augustino Ricco Lu- censi interprete.	702
De tumoribus præter naturã, lib. I. Au- gustino Ricco interprete.	705
De tremore, palpitatione, convulsione & rigore, lib. I. Dominico Montesau- ro interprete.	710
De morborum temporibus, lib. I. Joanne Guinterio Andernaco interpre- te.	716
De totius morbi temporibus, lib. I. Jo- anne Guint. And. interprete.	719
De locis affectis, lib. VI. Gulielmo Copo Basiliensi interprete.	722
De differentiis febrium, lib. II. Nicolao Leoniceno interprete.	780
De Marasmo, lib. I. Victore Trincavelio interprete.	802
Contra eos qui de typis scripserunt, lib. I. Victore Trincavelio interprete.	809
De typis, lib. I. Augustino Ricco inter- prete.	810
Ars medicinalis, Nicolao Leoniceno in-	

terprete.	813
De methodo medendi, lib. XIV. Tho- ma Linacro interprete.	840
De arte curativa ad Glauconem, lib. II. Nicolao Leoniceno interprete.	955
De venæ sectione adversus Erasistratum lib. I. Josepho Tectandro interprete. col.	983
De venæ sect. adversus Erasistratos Ro- mæ degentes, lib. I. Josepho Tectan- dro interprete.	987
De curandi ratione per venæ sectionem, lib. I. Theodorico Gerardo interpre- te, col.	989
De hirudinibus, revulsione, cucurbitu- la & scarificatione, lib. I. Theodorico- Gerardo interprete.	999
De purgantium medicamentorum fa- cultatibus, liber I. Joanne Guinterio Andernaco interprete.	1000
Quos purgare, quando, & qualibus me- dicamentis oporteat, liber I. Joanne Guinterio Andernaco interp.	1002
De ptisana, lib. I. Augustino Ricco inter- prete.	1008
Consilium puero comitiali morbo la- boranti, Augustino Ricco interpre- te.	1004

QUARTA SECTIONIS LIBRI.

De simplicium medicamentorum facul- tatibus, lib. XI. Theodorico Gerardo interprete.	1012
De substitutis, lib. I.	1144
De compositione medicamentorum se- cundum genera, lib. VII. Joanne Guin- terio Andernaco interprete.	1148
De compositione medicamentorum se- cundum partes, lib. X. Jano Cornario interprete.	1188
De theriaca ad Pisonem, lib. I. Joanne Guinterio Andernaco interpr.	1270
De antidotis, libri II. Joanne Guinterio Andernaco interprete.	1280
De ponderibus & mensuris libellus, Andrea Lacuna Secobensi, authore. col.	1289
Vita Galeni, eodem authore.	1294

F I N I S.



AD LACUNAM.

DEbemus tibi plurimum Lacuna,
Quicunq; egregias amamus artes,
Et Coi studijs senis tenemur.

Tu, quicquid pater asserit Galenus
Versu multiplici & laborioso,
Paucis contrahis, explicasq; chartis,
Et suum statuis modum labori.

Felix o ter & amplius vocandus.

Non frustratibi contigit Lacuna,
In re difficili, & parum expedita,

Ἀπάντων μέτρον ἐμμετρεῖν ἄριστον.

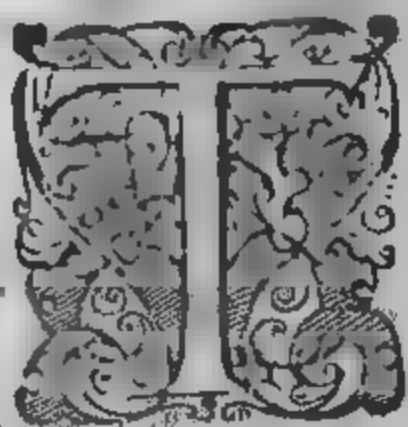
Pyrrhus.

GALENI



GALENI

PERGAMENI EXHORTATIO AD BONAS ARTES DISCENDAS.



DAMETSI animalia bruta non habent rationem illam enunciativam, sermocinatricemve, qua nos ipsi praediti sumus: eam tamen quae secundum animam intelligitur, quam *indivisa* vocant, hoc est, rationem intus delitescentem, fortasse nobiscum habent omnia communem, licet alia magis, alia minus. Ceterum cum animantia omnia sint artis omnino expertia (paucis quibusdam exceptis, quibus natura magis quam institutione contigisse videntur artes) solus autem homo scientiae capax, quancumque velit artem percipiat, ac tum ea quae subter humum, tum ea quae supra caelos sunt, contempletur: ac denique omnium bonorum maximam, nempe philosophiam, sua sibi pararit industria, merito solus dicitur rationalis, quod ratione ceteris omnibus antecellat. Quare longe turpissimum est, hanc ipsam rationis vim, quae nobis inest communis cum Diis, negligentes, caducarum rerum studio teneri, ac spreto artibus, nos improbae fortunae committere, quae plerumque bonis viris posthabitis, quorum oportebat haberi rationem, locupletat indignos, ac ne id quidem constanter, sed tantisper donec, pari qua dedit temeritate, rursus eripiat donata. Quae deam qui infelices sequuntur, omnes infelicitate pereunt. Contra vero qui Mercurio, rationis domino, omnique artis auctori, se addiderunt, nunquam destituuntur ab eo, sed quandiu sequuntur illum, semper ejus providentia, patrocinio, & splendore fruuntur. Qui igitur pendentes ex ipsius solo nutu fortunae, honestissimas artes & disciplinas, seu viros, torve intuentur, & cum intrinsecus equos ipsos & canes artium exercitijs erudiant, famulum autem ignavum, nulliusque peritum axis, nullo precio dignum existiment, curant praeterea & agros, & ceteras possessiones, ut quaeque sitquam optimè exculta, solos seipsos negligunt, edicantque ab omni liberali instituto, ne hoc quidem intelligentes, animam habeant nec ne, an non quamvis Creso ditiores sint, omnium abjectissimè existunt, contemptissimisque famulis similes? Huiusmodi farinae videntur, qui nobilitatem sui generis venditant, atque hinc sibi placentes, erigunt cristas: quanquam non vident infelicissimi, qui generi non respondent suo, eos magis contemni, quam obscuro loco natos. Siquidem imperiti, qui gence sunt vehementer obscuro, hoc lucrifaciunt, quod plerique nesciant, quales nam illi sint. At quos decus & claritudo generis non sinit latere, qui aliud fructus ferunt ex illa nobilitate, nisi ut eum infelicitas sit illustrior? Proinde si quis sapi, ad exercendam artem se conferat, per quam si nobilis fuerit, videbitur genere non indignus: si minus, suum ipse genus nobilitabit. Sed nec ob elegantem corporis formam, quae nisi arte fuerit exculta, prorsus ad omnia est inutilis, debemus animi venustatem negligere, quae tanto illa cignior

& excellentior est, quanto ipse animus corpore videtur esse quippia praestantius. Oportet itaque adolescentem suam ipsius formam ad speculum contemplari: qui se conspexerit facie pulchra, advigilandum est, ut talis sit etiam animus: existimetque vehementer absurdum, in formoso corpore animi habitare deformem. Rursus, si se viderit esse forma corporis infelici, tanto magis illi curandum est, ut elegantem efficiat animum, quo audire possit illud Homeri:

Est aliquis, cui forma parum sit corpore felix.

Sed comptis formam verbis Deus ornat, &c.

Quod autem nec ipsa Athletarum professio, quae pollicetur maximam robur, gloriamque, apud vulgus conciliat, etiam componi debeat cum artibus homine libero dignis, vel hinc nobis licet colligere, quod cum variae sint bonorum species, quae natura hominibus insunt, puta quae ad animum, quae ad corpus, & quae ad facultates exteriores spectant, nullam harum Athletarum, ne in somniis quidem, agnoscunt. Siquidem quod ad primam attinet, animam habeant nec ne, prorsus ignorant Athletarum: tantum abest, ut illam scientiam esse rationis participem. Etenim cum semper maximam vim carni, sanguinisque coacervent, habent animam suam veluti multo immersam caeno, ut nihil possit intelligere, verum non minus stupida sit, quam brutorum animarum. Cum autem supra modum laborent, supra modumque, (ut dixi) expleantur, manifestum utique est, eorum habitudinem maximè periculosa existere: id quod sentiens Hippocrates, summè bonam habitudinem Athleticam in maximo versari discrimine: affectionemque Athleticam non esse secundum naturam: meliorem autem esse habitudinem salubriorem. Quibus verbis non solum negavit palam eorum exercitacionem naturalem existere, sed ne habitudinem quidem illam dignatus est appellare, quod obnoxia periculo sit, facileque in diversum mutabilis. Iam quod ad formam corporis attinet, sic illis habet res, ut non solum exercitatio Athletica nihil ad pulchritudinem conferat, verum etiam plurimum obsit, ob ingluviem illam, qua distenduntur, ac supra modum ingurgitantur. At fortasse nihil quidem ex his quae exposita sunt, sed robur sibi vendicabunt Athletarum. Quod per deos robur? aut ad quid utile? an ad agrum colendum? Perpulchrè igitur vel fodere, vel metere, vel aliud quidpiam, quod ad agricolationem pertinet, possunt. Sed fortassis ad res bellicas valet. Audi Euripidem igitur, qui laudes eorum canit, dicens:

Num adversus hostem praeliabuntur, manu

Discos ferentes? Numne vibrata asside,

Pedibus citi hostem submovebunt patria?

Nullus profecto: vana sunt haec,

Ubi cominus ferrum micare coeperit.

Ergo inde fortè gloriatur, quod praeter ceteris plurimum colligat, coacervetque pecuniarum. Atqui videre licet omnes istos ari alieno obstrictos, non solum id temporis, quo exercent artem Athleticam, verum etiam dum ab ea dimissi sunt. Quamquam ne id quidem praclarum est, ex arte parare divitias, sed talem potius artem scire, quae fracta navi, simul cum domino enatet. Ex dictis igitur evadit perspicuum, o ingenuissimi adole-

Animi Genitrix praeferenda pulchritudini corporis

Athletarum professio.

Bonorum species tres.

Athleta omni generi bonorum sunt destitutus.

Athletarum animam effo veluti multo demersam caeno.

Athletarum habitudinem maximè periculosa existere.

Athleticam exercitacionem pulchritudinem non obesse.

Athletarum esse robur inutile.

Athletarum omnes esse ari alieno obstrictos.

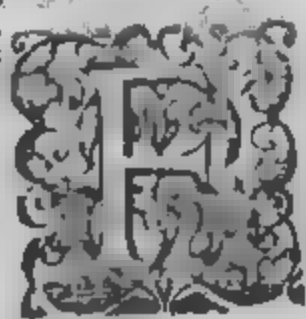
Artem quae fracta navi, simul cum domino enatet.

scientes, nec divitiis, nec generis claritate, nec pulchritudine formæ, nec exercitio aut robore Athletico fretos, oportere nos studia liberalium artium negligere. Verum enimvero cum in generis discrimen ipsæ artes distribuatur, quarum quædam ratione constant, suntque ingenuæ & honestæ: quædam contra, cõtemptibiles, quod corporis laboribus cõtrent, quas sedentarias, & manuales vocant: præstiterit utique ex priori genere quampiam ediscere. Nam posterius alteri generis destituere solet senectute cõtectos artifices.

Prioris porro generis sunt, Medicina, Rhetorica, Musica, Geometria, Arithmetica, Dialectica, Astronomia, Grammatica, & Legum prudentia. Adde his si velis, fingendi, pingendi, artificium.

Quamquæ enim hæ in manualia consistunt opera, earum tamen exercitatio non eget robore juvenili. Ex his itaque artibus aliquam eligere cõevidetur, & in ea exercere optimè juventutem, cui mens non sit omnino pecunia: vel præstantissimam harum omnium, quæ quidem iudicio meo, est a meo mendandi, quod deinceps nobis est demonstrandum.

GAL. ENI PERGAMENI
de optimo docendi genere, liber unus.



AVORINUS censebat illud esse optimum genus doctrinæ, per quod utranque in partem præparamur. Quam doctrinam Academicum vetustiores existimabant desinere in epochen, hoc est suspensam sententiam. Siquidem cum argumentis contrariis in utranque partem suo more agitassent aliquod dogma, tandem per mittebant discipulis, ut quod verius ipsis videretur, eligerent. Ceterum cum nonnulla videamur nobis videre, aut aliquo alio sensu percipere, ut in somniis, aut per insaniam: nonnulla item revera videamus, aut alio quovis percipiamus sensu: hæc quidem posteriora, omnes homines, exceptis Academicis & Pyrrhoniis, credunt ad certam cognitionem pertinere. Quæ vero per somnium, aut mentis errorem apparent animo, ea falsa prorsus existimant. Quod quidem si sic se habere Academicum nobis concesserint, deleant oportet à libris suis, quod inibi scriptum est, in rerum iudicio nec sano esse magis fidem habendam, quam insano: nec recte valenti magis quam ægro, nec vigilantibus magis quam dormientibus. Quippe si istis nihil est cognoscibilis, quam iis qui sunt diverso modo affecti, nimirum veritatis iudicia confusa erunt: nec ipse præceptor Academicus, neque etiam ejus discipulus poterit judicare rationes, quæ in ambas partes inter se pugnantem differuntur. Atque hoc ipsum est, quod veteres illi docuerunt, nullum esse datum à natura iudicium homini, quo exacte possit dignoscere: eoque nulla de re pronuntiandum esse absolute, sed de omnibus semper suspendendam esse sententiam. Verum si nobis physicis concedant (ut decet) sensus jam nihil opus habebimus in utranque exerceri partem, sed opus tantum erit repetitione eorum, quæ fuerint exemplis tradita. Lubens autem Favorinum interrogarem, num homini naturalis quædam iudicandi vis insit, quæ sermones veros discernat à

falsis: an potius ars quædam & ratio sit, utrumque cognoscendi. Sinatura, qui sit, ut non omnes inter nos consentiamus, nec similiter judicemus? Sin ars est, & ratio, hæc omnium primum erat discenda. Dein conveniebat ludimagistros variis modis exercere discipulos, multis exemplis propositis. Nam dicere, nullum adesse nobis veri ac falsi iudicium, est omnem agnitionis spem prorsus exterminare. Igitur quamvis iudicium naturæ, sophistæ contendunt nullum, eo tamen nullum nec antiquius habemus, nec generosius. Cui quidem naturali iudicio licet credere, vel non credere: ipsum autem per aliud iudicari non potest, cum nimirum eo cætera iudicentur omnia. Quoniam autem ex ipso naturali iudicio artes omnes parant sibi & instrumenta, & iudicandi secundum artem, organa: per quæ quidem alia sibi componunt homines, alia rursus ab aliis composita iudicant: docebo equidem in universum & instrumenta, & iudicia, tum ea per quæ tibi parabis veros sermones, tum ea per quæ iudicabis ab aliis dictos. Nam quod ex sese evidenter apparet sensibus, aut intellectui, ad id nihil est opus inquisitione. Ceterum si nihil sit tale, necessum est ut accedat cognitio, quæ aliunde petatur. Et enim si perinde ac in corpore oculus, sic fit intellectus in animo, hoc est, non pariter acutus omnibus, consentaneum profecto rationi est, ut quemadmodum qui ceruit acutus, adducit ad id quod videtur, eum cui visus hebetior est: ita qui bus contigit in rebus intelligibilibus perspicere clare, quod intellectui offertur, veluti manu ducant ad contemplationem & cognitionem candem, illos qui hallucinantur. Atque hoc quidem est præceptoris officium.

GAL. ENI PERGAMENI.
quod optimus medicus idem sit &
philosophus, liber.



UOD accidere solet Athletarum plebisque, qui cupiunt quidem in Olympiis victores evadere, ceterum ut id assequatur, nihil exercet curantve, tale quippiam copulibus medicis usu venit. Nam ludant quidem Hippoc. ac medicis omnibus anteponunt: ut autem similes illi evadant, quidvis studio habet potius quæ hoc: quippe qui ne legunt quidem illius commentarios, nec si id faciunt, intelligunt quæ dicuntur: aut si quis id quoque consequatur, non perducit speculativa artis rationem ad experientiam, ut confirmet quod didicit. Quorum si lesit alterutrum, necessum est sui universi studijque instituti fine frustreretur. Nullum autem nunc nati, qui natura satis compositus sit ad percipiendam artem tam familiarem, tamque amicam humano generi, dictu absurdum videtur, eum idem sit nunc mundus qui olim. Probabile tamen est, ob præram educationem, qua hodie instituntur metales, & ob divitias virtuti antepositas, ita naminem amplius existere, qualis fuit vel Phidias inter statuarios, vel Hippocrates inter medicos. Siquidem fieri non potest, ut qui pluris facit divitias, quam virtutem, quique artem non in hoc ducit, ut bene de hominibus mereretur, sed

ut di-

Favorinum convincitur.

Iudicio naturali singuli iudicantur.

Præceptoris officium.

Speculativa artis rationem confirmanda esse experientia.

Artium divisio in liberales & sedentarias.

Artes liberales quæ alijs sunt præferenda.

Artes liberales quæ.

Pingendi fingendi, artes quæ liberales dicuntur. Medicinam esse ingenuariam omnium præstantissimam artem.

Doctrina generis optimi quod.

Epocha.

Pyrrhonij.

Academicorum falsum dogma.

ut dīresceret, ad propriū artis finem perveniat. Proinde fieri etiā nequit, ut simul & pecuniæ studio seruiamus, & exerceamus artem tam sublimem, tamq; arduam: sed necesse est, ut qui vehementius incumbit in alterum, alterum negligat. Jam verò cum oporteat medicū varias regiones orbis lustrasse, diversasq; civitatum & locorum temperaturas, situs, & constitutiones accurate novisse, vt de illis possit iudiciū ferre, manifestū vtiq; est, qui talis sit evasurus, cum debere non modo contemptorem pecuniæ, sed supra modū etiā industriū, atque impigrū esse. At fieri non potest, ut is sit industrius & impiger, qui inebriatur, qui sese ingurgitat, quiq; (ut summātim dicam) pudendis tantū, ac ventri obsecundat. Qui igitur sobrietatis amator est, nec minus veritatis amans, hic verus medicus comperitur. Huic autem cum naturali, etiā ars rationalis discenda, exercēdaq; est: quō sciāt, quot in universū sint morbi, & quo pacto cuiusq; sumenda sit curationis ratio, qualisq; præterea sit universa corporis humani natura: id quod ars ipsa rationalis, siue logica, docet accuratissime. Quid igitur jam deest medico, quō minus sit & philosophus, quisquis Hippocratis artem, ut par est, exercuerit? Etenim si ob dictas causas eum in logica speculatione exerceri convenit: ut verò impigrè perseveret in exercēda arte, oportet ipsum tum aspernari pecuniā, tum sobrietatē amplecti, nimirū omnes philosophiæ partes habebit, nempe eam quæ rationalis dicitur, & eam quæ naturalis, atq; adeo etiā cum his, eam quæ moralis. Nec enim verendū fuerit, ne qui pecunias contemnit, ac sobrietatē suscipit, aliquid absurdū committat. Nam quicquid facinoris audent patrare homines, aut avaritiæ persuasū, aut voluptatis fallacia patrant. Nec arbitror ulla esse opus demonstratione, ut probemus, medicis esse necessariam philosophiam ad recte utendum arte, cum plerūq; videamus eos non medicos, sed veneficos esse, qui pecuniæ studio dediti, in aliud utuntur arte, quam est inventa. Ergo ipsi philosophiæ navemus strenuam operam, si modo veri sumus æmulatores Hippocratis. Quod quidem si fecerimus, nihil vetat quō minus evadamus, non dicam illi similes, sed superiores certe illo, percipientes quidem quæ recte ab eo sunt tradita, quæ verò restant, nostra ipsorum industria invenientes.

GALENI PERGAMENI

de Sectis ad eos qui introducuntur,

liber unus.

Ropositum artis medicæ sanitas est: finis, ipsius adeptio. Quibus autem quis vel absente sanitatem recuperet, vel præsentem conservet, medicis est necessariū cognoscere. Porro quæ absente quidem sanitatē restitunt, curationes & auxilia appellatur, quæ verò præsentē conservant, salubris victus ratio. Hac igitur de causa, & ipsam medicinā salubrium & morbosorum scientiam esse, antiqua definitio asserit: salubria quidem vocans ea, quæ præsentē sanitatem tuen-

tur, restituntq; deperditā: morboſa verò, quæ contraria his sunt. Utraq; igitur medicum nosse oportet. Caterū quā ratione horum scientiā facile quis consequatur, nō pariter adhuc omnibus est confessum. Verum hi experientiam solam artī satis esse affirmant: alijs verò & ratio non parū videtur conferre. Qui igitur sola experientia ducuntur, Empirici & Memores nuncupantur: sicuti Dogmatici & Rationales, qui utuntur ratione ad inveniēda remedia. Atq; hæc quidem duæ principes sunt inter medicos sectæ: altera quidē per experientiam ad remediōrum inventionem festinans, altera verò per indicationē. At tūc iuvantia, tūc noxia Empirici in duas species dividunt, quarū primā naturalem appellant, completē affectus omnes, qui in corpore citra manifestam causam oriuntur: secundam autem, artem fortuitam, quam eorū esse volunt, quæ a casu solent homini accidere. Ipsius autē inspectio- nis Empiriæ tres sunt species. Prima dicitur Græcis *ἐμπειρική* quasi incidentiam dicas, dum incon- sulto ad experiendum accedimus. Secunda *ἐμπειρική* hoc est, ex proposito, nominatur, quando vel in somnus admoniti, vel alia opinione ducti, aliqui sponte experiuntur. Tertia deniq; dicitur imitatrix, dum quidvis eorū quæ opem attulerunt, aut noxa, rursus in iisdem affectibus aut experimur, aut declinamus. Quæ quidem ultima species, ipsorū artem maximē constituisse videtur. Quia verò occurrunt ipsis Empiricis interdum affectus incogniti, vel quorū nō habet satis explorata remedia, instrumentū quoddam commenti sunt ad inveniēda præſidia, nempe transitū ad similia, nimirū ab affectu ad affectū, a loco ad locū, sicuti ab auxilio ad auxilium. Talis itaq; via est per experientiam ad artis finem. Quæ verò ratione perficitur, corporis curandi naturam prius addisci iubet, nec non omnium causarū vires, in quas incidens corpus, vel salubrius, vel morbosius seipso efficitur. Præter ista, aeris etiā, & aquarum, & regionū naturā, & vitæ studiorū, & ciborum, & potuum, & cōsuetudinū, oportet medicum necessario peritum esse, Rationales contendunt, ut ægritudinū omnium causas, & medicaminū facultates inveniat, riteq; tum ab affectu ipso, tum a viribus ægrotantis, nec non ab omnibus iis, quæ recensui, possit indicationes elicere, congruentiaq; morbis semper accommodare remedia: semper contrariis affectibus contraria præſidia ministrans. Caterū a quibus rei cōferentis indicationē Dogmatici, ab iisdem Empirici observationē eliciunt. Dogmaticus siquidem interdū plus sanguinis detrahit, ipsa rei natura & ratione ductus: Empiricus verò, quod in alijs sic observaverit. In universum autē, eadem in iisdem affectibus remedia Dogmatici pariter & Empirici admittunt, de modo inventionis ipsorum interim altercantes. Ex apparentibus enim accidentibus circa corpus, indicatio causæ Dogmaticis fit, per quam inveniunt. Empiricis verò instituitur recordatio eorū, quæ sæpius eodē modo observata sunt. In quibus autem Dogmatici nullū habent accidēs manifestum, quod causam ipsam demonstrēt, in his causam procatacticā nō cunctantur investigare: ut, si canis radibus fue-

Morboſa quæ
Medicū quæ
nosse oportet
at.Empirici se-
la experien-
tia ducuntur.
Dogmatici et
Rationales
qui.Empirica in
speciōm tres
species.ἐμπειρική
ἐμπειρική
ἐμπειρική.

Imitatrix.

Transitū ad
similia.Rationalium
progressum.Medicū quæ
cognoscenda
sunt secundū
rationalium
hæresim.Empirici Do-
gmaticisq; di-
scrimen.Morboſa quæ
de causis eorū
ratio.

rit, aut vipera, quod momordit, tunc sanè minime cicatricem statim inducunt ulceri, sed potius contra, particulas quæ circa ulcus cōsistunt, nonnunquam minutatim præcidunt, dein verò calidis & acris medicamentis venenum extrahunt, q̄ in corpus unà cum morfu est illapsum. Eadem autem medicamenta etiam Empirici applicant, nō ipsa rei natura ad illorum inventionem perducti, quæadmodum Rationales, sed recordatione solū eorum, quæ longo usu atq; experientia explorant. Dogmatici porro ipsam experientiam accusant, hi tanquā inconstantem, alij ceu imperfectam, alij ut artis omnino expertem. Rursus rationem Empirici, tanquam probabilem quidem, sed non veram, damnant. Methodici autem (sic enim se ipsos nuncupaverunt, ac si non etiā priores dogmatici artem methodo pertractandā esse tradiderint) non verbotenus cum veterū sectis certare mihi videntur, sed multa adhuc artis immutare opera: quandoquidē neq; locum passum, neq; causam, neq; ætatem, neq; anni tempus, nec regionem, nec consuetudinem, nec virium ægri inspectionem, seu naturæ, seu habitus, conferre quicquā ad indicationē agit, sed a solis affectibus, eius quod confert, indicationē satis sibi esse putant. Atq; horum sanè quidam, morborū omniū qui ex victus ratione proveniunt, alij omniū simpliciter, duas esse cōmunitates, & tertiam quandam ex illis mistam, ostendere nobis conantur, astrictionē videlicet, fluoremq; atq; ex his tertiā dispositionem cōflatam. Morbum itaq; omnē vel astrictum, vel fluentem, vel etiam ex utroq; complicatum esse contendunt. Utilis autem indicationem, in astrictis quidem, laxationem: in fluentibus verò, suppressionē existere. At in complicatis affectibus, ei qui magis urget, esse occurrendum. Suam autem sectam definiunt esse cognitionem evidentium cōmunitatum, finem medicinæ sequentium. Nolunt porro dici dogmatici, quod jactitent se nō indigere latentibus, quæadmodum illi. Nec Empirici etiam se appellari patiuntur, licet illi quā maxime circa evidentia versentur, quod Empirici in evidentibus utantur observatione, ipsi verò indicatione regantur: quodq; illi quidem, tanquam ab ignotis, ab obscuris recedat, ipsi verò tanquā ab inutilibus, inanibusq; Porro totam artem medendi adeo brevem efficiunt, atq; in angustum contrahunt, ut non modo in pervulgatis illis sex mensibus (quibus posse doceri eam profitentur) verum multo eam citius universam possit quispiam ediscere: cum juxta eorum decreta, sat sit nobis causis universis, tam procatarecticis, quā conjunctis, neglectis, astrictos quidem affectus laxare, fluidos autem sistere, à quacunq; illi causa processerint: idq; nulla habita temporum, ætatum, regionum, aut laborantium particularum ratione. At quantopere hallucinentur hi, vel Empirici percipere possunt: qui vident planè, quos rabidus canis momordit, si statim ulcus ad cicatricē ducatur, prius non administratis remediis, quæ ab ipsius causæ procatarecticæ indicatione sumuntur, convulsos omnes animam exhalare: servari autē quibus juxta indicationem illius, adhibita fuerit medendi ratio. Quare neq; ipsarum causarū,

neq; ætatum, nec temporum, nec regionum, nec deniq; affectarum particularum indicationes negligunt: cum experientia didicerint, nec senectute confectis, nec item admodum pueris, vel si laborent pleuritide, venam secandam esse. Sub cane autem, & ante canem laboriosas purgationes existere. Eos qui septentrioni subjacent, aut Aegyptum, aut plagam meridionalem incolunt, copiosas & semel factas evacuationes non ferre. Qui verò inter hos sunt medij, manifestam subinde ex venæ sectione utilitatem sentire. Quinetiam oculum phlegmone obsessum, diversam curationem requirere, ab ea, quam inflammata auris postulat. Quippe acetū cum oleo rosaceo instillatum, unice aurium inflammationi auxiliatur. Oculis autem, si quis id infundat, haud levem noxam attulerit. Ad hæc gurgulioni inflammato, si in Aegyptia fructus, necnō scissile calamen, præsentanea remedia sunt: quibus tamen ne neque in auribus, neque in oculis uti impune licebit. Obijcient etiam Empirici cōtra ipsos methodicos: ubi pars quæpiam astricta est, non continuo laxandam esse: cum nimirum in ipsius cruris inflammatione, quæ sponte decubuit, minime quidem ante totius corporis evacuationem (dum plethora adest) laxanda sit inflammata particula: sed refrigerantibus potius & astringentibus medicamentis admodum comprimenda. Ubi autē corpus vacuatum fuerit, tum demum laxandam esse. Atque his quidem contra illos argumentis utuntur Empirici. At Dogmatici, quod tum sudores, tum urinas, tum dejectiones alvi, atque adeo etiam sanguinis fluxus per nares, quāvis modum naturæ excedant, in morbis contingat oriri utiliter, cōvellunt eorū methodicorū sententiā, qui ex immoderatis fluxionibus morbos cōmuniter judicant: nempe in fluore quidem vocantes morbum, ubi humores excernuntur immodice: in astrictione autem, ubi præter naturam sistuntur: curantesq; utrumq; remedio contrario. Nam tametsi illæ excretiones creticæ suppressæ ullo modo non sint, quia per eas id quod lædit, vacuatur: Methodici tamen, qui naturalibus excretionibus ad omnia, tanquā regula, utuntur, prohibere ejusmodi accidentia conantur. Cæterum qui methodici non in excretionibus ipsis, sed in affectionibus corporum, cōmunitates suas collocant (nomine liquidem tenus inter se omnes concordēs sunt, sed in rebus ipsis dissentiunt) quo pacto eas dicere evidentes sunt ausi, cum a sensibus remotissimæ sint, nec possint nisi per signa cognosci. Quod quidem si nobis fateantur, in quonam à priscis medicis discrepent, non satis novi, nec etiam qua frēti ratione, sex tantum mensium curriculo, se edocturos artem promittant. Quippe ad cognoscenda ea quæ nostros sensus effugiunt, non videtur mihi esse opus methodo exigua: cum præsertim talia indaganti necessaria in primis sit anatomica administrationis cognitio, ac tum naturalis scientia, tum dialectica exercitatio: ut quæ uniuscujusq; partis propria functio sit, atq; ejus quis usus, facile deprehendat: utq; etiam ex quibus quid concluditur, planè perspiciat, ne sophismatis quandoque aut ab alio, aut etiam à seipso fallatur. Verum quan-

Methodici multa artis immutant opera.

Methodici a solis affectibus indicationes sumunt. Methodici cōstituant duas cōmunitates morborū, astrictionem atq; fluxionem, ac tertiam ex his cōflatam.

Methodicorū secta quid.

Methodici quibus distinguantur ab Empiricis & Rationalibus.

Methodici pollicentur se totam artem docturos curriculo mensium sex.

Pueris senibusq; nulla patitur venam secandam esse.

Vacuaciones copiosas qui ferant minime, quicquid facile.

Aurium inflammationi auxiliatur acetum cum rosaceo instillatum.

Oculis acetum esse periculosissimum.

Gurgulioni inflammato quæ confert Empiricorū argumēta, cōtra methodicos.

Dogmaticorum obiecta, nec cōtra methodicos.

quandoquidem & de phlegmone, & de meatibus, plurima absurda prodiderunt Methodici, pauca adversus eos dicere est animus, quæ juven-
turi erudiendæ nonnihil utilitatis adferent. In-
flammatio est tumor præter naturam, dolorificus, tactui renitens, durus & calidus, partem ipsam, quàm antea (contra quàm illi existimant) nec ra-
tior, nec densior, nec etiam durior effi-
ciens, sed affluxu humoris supervacui repletam, atq; ea de causa distentam. Cujus quidem cura-
tio evacuatio est humorum, quibus vacuatis, partes laxiores reddentur. Tensio igitur, neces-
sario comitatur repletas, sicuti laxitas, eas, quæ evacuata fuerint, particulas. At densitas & ra-
ritas horum neutri sunt ex necessitate annexa: sicuti nec fluxus, nec retentio. Neque enim si ra-
rum quippiam existit, etiam ex ipso quid effluere prorsus necesse est (quid enim si crassum & pusil-
lum fuerit quod continetur?) nec si densum sit, ne-
cessario quodcumq; continebit. Nam multum & tenue, etiam per densos meatus diffluit. Præsta-
bat itaq; didicisse illos, externi quod prius in par-
ticula contentum est, rarefacto eo quod ipsum continet: & eo quod continetur, attenuato, co-
piorumq; effecto, & vehementius moro, & ab ali-
quo exteriorum attracto, vel ab aliquo interno-
rum expulso: non autem ipsam evacuationem re-
ferre ad solam raritatem meatuum. Frequenter etiã natura ipsa impetu vehementiori insurgens, quic-
quid sentit supervacaneum in corpore, expellit, exprimitq; Oculus præterea nonnunquam fluxione affligitur, aut copiosiori existente quod fluit, aut etiam tenuiori effecto, aut a natura per eam partem expulso, nihil illis corporibus a naturali constitutione mutatis. Et oportet quidem, si velimus mederi affectui, tenuem fluxum cras-
siorem reddere, copiosum verò evacuare. Optari autem inflammationem unam affectum astrictum esse, & complicatum alia, quemadmodum opinatur methodici, depravati certe est iudicij. At quia iis, qui introducendi sunt, ista sufficiant, huic præsentis sermoni jam suum finem imponam.

G A L E N I P E R G A M E N I
de optima secta ad Thrasybulum,
liber unus.



Edicorū theorematum singulum, atq; universum omne theorema, in primis verū esse debet: secundo, utile: tertio, iactis fundamentis cōsen-
tens, quorū si desit unum, ne theorema quidem dici meretur. Quatenus enim sub cōprehensionem omne theorema cadit, eatenus verū fit est necesse. Falsi nanq; cōprehensio nulla est. Quatenus autem ad finem aliquem vitæ com-
modum pertinet, eo utile esse affirmandum est. Quia verò quemadmodum sub uno principe sub ditorū multitudo mente concipit, sic & theorema ipsum ad antè iactum principium refert: ob id omne theorema verum, utile, cōsentiensq; necesse-
rio dicendum. Quare si omne aliud, liquidum certè est, medica etiã theoremata his tribus esse dijudicanda. Igitur quandoquidem nec verum ipsum, quale nam sit, nec utile, nec etiam conse-
quens, facile aut æstimari, aut deprehendi pos-

sunt, notas horum aliquas judicandi instrumenta in primis tradere, præciū opera fuerit. Ipsum porro verum, ex orationis cum rebus concordia æstimabitur. At rerum, aliqua sensibus eviden-
tes sunt, aliqua sensum latent. Evidentium rur-
sus aliqua per se innotescunt, ut albus aterq; color: alia ab aliis evidentiam adipiscuntur, ut quæ deprehenduntur signis. Ad hæc, rerum sensui ab ditarum aliqua intellectui & perspicua sunt, & dicuntur, ut, bis duo, quatuor constituunt: alia cognoscuntur per ostensionem: ut si dixeris, quod bene uti licet, eodem & abuti. Oportet autem semp sermonem, atq; omne theorema ad propo-
sitæ rei speciem referre. Jam verò iudicia de reb sensui evidentibus atq; occultis differunt. Quæ-
cumq; enim sensui evidentium rerum, per se de seipsis notitiam faciunt, sensu dijudicantur: ut album & atrum. Quare illi medici jure sunt de-
ridendi, qui de rebus sensui evidentibus, senten-
tiam, non sensoris, sed ferre demonstratione co-
nantur. At evidentium quidem sensui, non au-
tem per se cognitorum, iudex est observatio. Præ-
terea, sensui abstrusarum rerum, ut plures sunt differentia, ita & diversa judicandi instrumenta. Ex abstrusis autem sensui, aliqua intellectui per spicua sunt, ut hoc, fieri non posse, ut idem ho-
mo Athenis simul atq; in Ægypto sit. Aliqua per ostensionem agnoscuntur. De perspicuis in-
tellectui iudicium ex communi omnium hominum conceptione habetur. At quæ ostensione perci-
piuntur, per consensum ab iis, quæ ab omnibus conceduntur, dijudicantur. Rursus, concessi di-
judicatio in plura dividitur. Aut enim ex cōsensu cum sensui apparentibus, aut cum intellectui per spicuis, aut cum demonstratis, concessum discer-
nitur. Igitur quo modo verum, & ad iudicium ve-
ri ducentia, judicari oporteat, jam explicavimus. Deinceps de utili dicamus theoremate. Utile theorema, cum ad artis finem refertur, dignoscitur. Oportet autem ipsum, primum quidem com-
prehendi posse: alioqui inutile theorema reddi-
tur. Deinde, ipsius apprehensionem non conve-
nit vulgaribus esse communem, sed artificibus propriam. Idcirco nanq; eos falsos esse nos dici-
mus, qui sensui evidentia initium artis existimant. Neque enim ex sensui evidentibus ars constitui-
tur, nec per sensui evidentia fit ejus traditio. quandoquidem nemo sensui nota tradit, sed ea quæ ex sensui notis præcepta oriuntur, quæ planè sensui subjecta non sunt. Hæc igitur artis princi-
pium esse, haud ab re quispiam existimaverit: di-
co enim theoremata, ex evidentibus sensui nata, quod principium tradendæ ab sensui evidenti-
bus artibus evadant. Itaq; sensui nota principium inventionis theorematū esse jure dicentur: prin-
cipium verò artis nequaquam. Nam artis prin-
cipia vulgo ignota esse debent, sicuti & ipsæ artes illi omnes ignota sunt. Præterea, artium prin-
cipia traduntur: evidentia autē sensui haud qua-
quam traduntur. Theoremata nanq;, aut in sen-
sui notis, aut in iis quæ ex aliis percipiuntur, aut in his quæ præostensa fuere, aut in manifestis in-
tellectui consistunt. Quod igitur ex manifestorū sensui cōsensu, aut in iis quæ manifesta sunt sen-
sui, ratione inventū est, & universim prolatum,

Verum unde
æstimetur.
Rerum diffi-
cultas.

Utile theore-
ma quomodo
dignoscatur.

Artem non
constitui ex
evidentibus
sensui.

Artis principia
vulgo es-
se ignota.
Artes vulgo
esse ignotas.
Theoremata
in quibus cō-
sistunt.
Theorema
quid dicatur.

Theorema id appellatur theorema. Omne autē theorema, æternum, firmum, atq; perpetuum est. Quamobrem hallucinantur illi, qui ab ipsis theorematibus medicinam appellari existimant artem conjectatricē: cum ab actione, & medentium opera, quæ incertum habet eventum, ea cōiectrix reddatur.

Artium fines diversi. Ceterum quoniam utile dijudicandum esse profitebamur, si referretur ad finem, artis finem proponere jam tempestivum fuerit. Artium igitur aliqua, ea quæ non sunt efficiunt: ut navium structoria. Nonnulla, quæ facta sunt, conservant: ut navium gubernatoria. Aliæ utrunq; præstant: ut ædificatoria. Porro in facientibus artibus, aut servantibus, unus est consequendi finis modus: ac proinde in his simplex est utilis æstimatio. At in iis quæ juxta faciunt & servant, non ita facile fuerit dijudicare. Ars itaque medica inter eas est, quæ faciunt, atq; conservant: non ob id tamē geminum esse eius finem credere convenit, & quod non est facere, utpote sanitatem: & eam quæ est, conservare. Siquidem ipsius artis unicum est propositum, sanitas scilicet: finisq; unicus, nēpe adeptio illius: quamvis modi sint ipsius adeptionis multiplices. Quippe dum submovemus adversa & noxia, sanitatem acquirimus: dum vitamus illa, præsentem sanitatem tuemur. Quare utile in medicina recte æstimabimus, nonnunquā si ad sanitatem accersendam, nonnunquā si ad eā retinendam confert, nobiscum reputantes. Cōsecutionē autem ipsam dijudicare oportet ex eo, quod sublato uno, aliud necessario aufertur: sicuti & posito, ponitur. Talia nanq; consequentia, consociataq; jure putanda sunt. Neq; enim quod medicinale theorema verum utileq; sit, cognoscere satis fuerit, sed nihilo secius ipsum cum aliis coherere, cōsentireq; opus est. Quandoquidem igitur omnis oratio, omneq; theorema, tribus hūcce perpeditur: tres autē in medicina sectæ celebres sunt, Rationalis, Empirica, Methodicaq; age & hūcce judicandi rationibus usi, earum singulas diligentius examinemus, ut synceræ & salutari, cæteris posthabitis, adhæreamus. In primis itaque quid inter eas conveniat, & quid cuiusque sit proprium, exponere videretur necesse. Dein autem, singulas ad examen reducere. Porro cōvenit inter illarum trium sectarum p̄fessores, quod evidentia theoremata utilia sunt, analogismus, observatio, historia, ad simile trāsitus. Præterea quod historia sine iudicio nō admittenda: quod instrumenta, & remediorum applicadōrum modus ex usu sint: quod ex aliis alia deprehenduntur: quod iisdem præsentibus malis eadem sint faciēda: quod adjectionibus & subtractionibus sanitas cōservatur, atq; fugatur morbi: q̄ ad materiæ adhibendæ notitiam, experientia potēs atq; utilis est. Siquidem quæ nutriunt, & quæ nō nutriunt, purgantia & letalia omnia, experientia cōperta sunt. Verum Methodici & Rationales eatenus inter se conveniunt, quatenus utriq; utile percipi ex indicatione arbitrantur. Quatenus verō a diversis accipiunt, eatenus sunt discordes. Siquidem methodici ex evidentibus sensui, utilia iudicari existimant. At Rationales, ab huiusmodi quidem minimē, sed ab occultis, hoc est, a causis. Quia in re etiam Empirici

Rationalibus suffragatur. Rursum, hoc loco inter Empiricos methodicosq; cōvenit, occultum ex evidentibus nō agnosci, ex quo conferentium indicatio oriatur. Obijciunt autem Empirici & Methodici Rationalibus, inutilem esse rerum abditarum notitiam: nihil enim abditum utile reperiri. Ad hoc Rationales Empiricis quidem respondent, sensu cognita non satis esse, ut in ipsis utilia observatione deprehendantur, cum ne ipsi quidem Empirici in omnibus sensu perceptis, utantur observatione. Ac proinde occultis esse opus, ut a quibus cōferentium indicationes nascantur. Ultra dicta etiam, quandoquidem Empirici asserunt, & in præteritis & in præsentibus observandum esse, cum infinita sint, tum præterita, tum præsentia, in infinitis autem observatio fieri nō possit, planē eorum observationem ex iis esse, quæ fieri non possunt. In Methodicos autem, sensui perspicua conferentium esse indicativa putantes, hæc Rationales adducunt: Sensui nota ex seipsis percipi possunt: vulgo igitur nota erunt. Quoniam verō & cōmunitates indicant, simulq; eum indicantibus sese indicata offerunt, vulgaribus utiq; indicabunt cōmunitates: atq; ita nihil a vulgaribus, o Methodici, differetis. Quod ab affectibus verō conferentium indicatio non proveniant, hinc maxime licet cernere: quod eodem affectu, exempli gratia, phlegmone, occupante differentes corporis partes, ut oculos, jecur & gulam, non utimur eadem ratione medendi, cum nimirū desideretur diversa. Oculo nanq; inflammato, succus fœniculi, & lac muliebre cōveniunt. Gulæ autē, aut jecori, aliud quippiam: cum tamen idem semper in omnibus eidem affectui applicandum esset præsidium, si affectus ipsi conferentia indicarent. Non applicatur autem, affectus igitur conferentia nō indicant. His summatim expositis, quidnam sit ipsa indicatio, atq; etiā analogismus, & qua ratione ab illis, necnō ab observatione sumatur utile, expedit aliquid dicere. Quemadmodum igitur sensui evidentium aliqua per seipsa percipiuntur, ut album, & nigrum: nonnulla, adhibita observatione, ut ea quæ dignoscuntur per notas: ita & juvantia quidem per indicationem patefunt, nulliusq; cogitationis opē indigent. Quare quod in apertissimis & sine cōtroversia cōcessis reperit, id nimirum & in perceptis ex indicatione cōtingit. Observatio autē, proportionē ad ea respondet, quæ per signa & notas comprehenduntur. Verum ex analogismo juvenis ipsum percipitur, quando causa ipsa ignoratur, nullaq; observatio habetur, sed affectus quāsimillimus ex symptomatis est. In huiusmodi enim ab indicatione profuturum colligi nequit, cum ignoretur causa. Idcirco nulla præterea facta observatione, casuum similitudinem intuentes, cogimur ad simile transgredi. Analogismus itaq; per transitū ad simile fit: quo utentes, a simili ad similia transimus. Empirici verō secus ac nos (hoc est, nullo prorsus iudicio adhibito) transitum huiusmodi usurpāt. Est igitur indicatio, juvenis cōprehensio, simul cum comprehensione infestantis adveniēns, sine observatione aut ratiocinio. Experientia verō, est ejus quod frequenter & eodē modo visum

Empiricorum methodicorum que in rationales obijciunt.

Rationalium contra Empiricos responsio.

Rationalium assertio contra methodicos.

Indicationem conferentium non sumi ab affectibus.

Oculo inflammato succo fœniculi, & lac muliebre auxiliatur. Affectus conferentia non indicant.

Insantia per indicationem patefieri.

Insans quo pacto percipitur ex analogismo.

Analogismus fieri per transitum ad similia. Indicatio quid.

Experientia quid.

*Observatio
& experientia
easdem.
Analogis-
mus quid.*

*Empiricorum
propria.
Rationalium
ob elisiones
adversus
Empiricos.*

*Observatio-
nem absque
ratione fieri
non posse.
Observatio-
nem non posse
colligere si-
milium acci-
dentium con-
cursibus.*

*Observatio
debet fieri in
pluribus.*

*Portulaca
analizatur
stupori den-
tium.*

visum est, cōprehensio & memoria. Ceterū ob-
servatio & experientia sunt idem. Analogismus
autem est comparatio, & perceptio causarum ju-
vantium, per similitudinem. At deinceps, pro-
pria cuiusque sectæ cum exposuerimus, adversus
singulas aliquid inducimus. Empiricorum sunt
propria, juvantium in cōcursibus observatio, hi-
storia, diversusq; a simili transitus. Ab ipsis tamē
causa jure petenda est, cur non in omnibus acci-
dentibus, sed in certis quibusdam, se conferentia
observare fateantur: cum accidentia, quatenus
sensui evidentia sunt, tam illa in quibus fit obser-
vatio, quam cetera omnia inutilia, nulla ex parte
dissideant. * Dicant igitur nobis, quid nam ac-
cidentia utilia commonstrent: apparensne, an
occultum? Si enim apparens dixerint, quo utilia
accidentia produntur, & in quibus est observan-
dum, inferemus iterum, hoc apparens, quatenus
conspicuum est, nihil ab inutilibus differre acci-
dentibus. Quod si occultum esse id quod indicat
utilia accidentia, affirmant, occulta ad acciden-
tium observationem conducere, necessum est fa-
teantur. At occulta nulla vi alia, quam ratione
comprehendi queunt. Quare si occulta utilia
sunt, in concursibus occultorum est observatio.
Et si nihil aliud quam ratio cōprehendit ea, aper-
tum jam est, absque ratione observationem fieri
non posse. Quod autem in similibus accidentium
concurribus observatio colligi nequeat, per hæc
evadet perspicuum. Cum enim prorsus oporteat
ipsa concurrentia, non modo genere eadem, nu-
mero æqualia, magnitudineq; similia esse, sed e-
tiam idem tempus, eundemque ordinem servari
necessum sit (ut etiā consentientur Empirici) si de-
beat integra, absolutaq; observatio fieri: cumq;
in omni vitā, ne duobus quidem ægrotis, nedum
pluribus, omnia symptomata quæ comitantur
morbos, accidere similiter queant, clarum est hu-
jusmodi observationem fieri haudquaquam in
istis concursibus posse. Quod si duo etiā ægri
nulla in re differentes inventi fuerint, non ob id
tamen concedenda observatio est: quandoqui-
dem ipsa in pluribus fieri debet. Porro in quibus
propositis utile ipsum aut inutile nos observe-
mus, jam dicamus Empiricis. Nos scilicet in solis
symptomatum generibus observare, in quibus
nec potētia, nec tempore, nec magnitudine, nec
ordine, nec alio quopiam est opus, ut in dentium
stupore: quæcunq; causæ, loci, facultatisve sym-
ptomata sunt, ea reputantes utilia: quæ verò non
hujusmodi, ceu inutilia explodentes. Ceterum si
dicant, morsum hæmorrhoi plura symptomata
comitantur, vos autem nihil in his observatis:
ad hæc eis respondebimus, non in illis sympto-
matis, sed in antegressa causa, nos observationem
facere: symptomata verò ad antegressarum cau-
sarum cognitionem, in quibus observationem
statuimus, expendere. Causa nanque ignorata,
& facultate curandi ex indicatione carentes, ob-
servationem in antegressis causis præstamus. E-
tenim cum dentes stupent, minime portulaca
observatur, sed affectus ab acidis acerbisque or-
tus: qui si ex fluxione, aut vomitu, aut secantis fer-
ræ stridore productus sit, nihil in portulaca præ-
sidii fuerit. Prius itaq; causam rimari, dein portu-

laca utemur. Iam verò Empiricorum historiam,
qua utuntur, cum ut remediis cōtra omnes mor-
bos abundant, tum ut ipsa traditio sit brevior,
inanē omnino esse, nec confici posse, mox patefa-
ciam. Omnis enim historia, aut præsentium, aut
præteritorum est. Siquidem futurorum non hi-
storia, sed potius divinatio est dicenda. Etenim
ipsi Empirici frequenter præteritorum historia
sunt usi: quam definiunt esse narrationē rerum
sapius circa eadem probatarum. Cum autem o-
mnia in historia enarrata vera esse affirmant, ali-
quem profectō judicem habere deberent, qui re-
ctē historiam institutam esse, dijudicaret. Is cum
non adsit, aliquod dijudicandæ historiæ instru-
mentum est reperiendum, quo a falsis vera di-
scerni possint. Siquidem circa unam eandemque
rem, non solum non consentiunt medici, sed e-
tiam contraria opinantur. Quare cum ipsi fate-
ri cogantur, utile esse historiam admittere, inter-
rogandi sunt, experientiane, an ratione, histori-
am judicent. Ratione quidem nequeunt, cum
ipsam exterminant, & alioqui eo judicare debēt,
quo istorum unumquodq; percipitur. Atqui ex-
perientia, quæ juvant, deprehensa fuisse prædi-
cant: experientia igitur etiam judicari ea est ne-
cesse. Quare necessario etiā Empirici de historia
per experientiam iudicium faciunt: id quod si ita
est, reliquitur, supervacuum inutilemque esse hi-
storiā. At Rationalis medicus, per causam diju-
dicare historiam poterit: qui ubi causam nancisci
non potest, historiæ iudicium experientiae com-
mittit. Nullius autem juvantis notitiam haberi
posse ex historia, non magno quis negotio pro-
baverit. Siquidem per quæ conclusimus in con-
cursibus observationem fieri non posse, per ea-
dem efficitur, neque historiam posse constitui.
Neque enim observationem fieri nō posse, posse
autem non observata describi, quispiam dixerit.
Utuntur autem ipso transitu ad simile Empirici,
nonnunquam ab auxiliis ad auxilia, nonnunqua
a locis ad locos: est cum a vitis ad vitia. Ab auxiliis
quidē ad auxilia, ut quando mēspilos, vice coto-
neorum, torminosos exhibent. A locis autem ad
locos, ut quando ea quæ in musculosis membris
observantur, talibus etiam applicuerunt. A vi-
tis verò ad vitia ita transeunt, veluti cum reme-
dia ad sanguinis fluxum probata, ad hæmorrhoi
morsum accipiunt. Quomodo autem intelli-
gant ipsam similitudinem, si interrogas, facile
ipsum convinces, atque in absurditates innume-
ras præcipitabis. Nunc verò declarandum su-
per est, quo modo Rationales transicunt ad simili-
le (quem nonnulli vocant analogismum) usur-
pent. Ipsorum symptomatum, aliqua quidē cau-
sas, aliqua passos locos, aliqua facultates, aliqua
ægotantes sequuntur. Hæc Rationalis omnia
distinguit, noscitq; ubi observandum sit, nec ne.
Quod illa verò adsit, absintve, non laborat, cum
nihil ad curationem conferant. Quinetiam, ubi
concursum ipse in aliquo symptomate inutili va-
riare videtur, haud secius ipsidem utitur, quam si
penitus consimilis concursum adesset. Quocir-
ca utilia symptomata distinguens Rationalis ab
inutilibus (qua facultate carent Empirici, cum
secundum concursum aut absentiam similibus

*Historiam
mne esse præ-
sentium aut
præteritorum.
Futurorum
non historiā,
sed divina-
tionem esse.*

*Historia ja-
dicari ab
Empiricis
per experien-
tiam, & a
Rationalib.
per causas.
Ex historia
non posse ha-
bere juvan-
tis notitiam.*

*Empirici
quomodo an-
tiantur tran-
sicunt ad simili-
le.*

*Rationales
quopaculo an-
surpēt ad si-
mule transi-
tuum.*

symptomatum, soleant semper curatione variare) saepius dissimili in multis apparente concursu, eadem medicamenta sectatur, ut in emprostho-
 rono, opisthotono, & tetano: qui affectus diver-
 sum concursum habere videntur. Intelligēs siqui-
 dem copia sanguinis (si sic evenierit) in causa esse
 illorum affectuum, musculorumque esse vitium, atque
 unum eundemque morbum, eadem via incedet.
 Nam in priorem, aut in posteriorem, aut aquali-
 ter in utranque partem convelli, patientis sympto-
 ma est: quod observatum, nullum ad curationem
 momentum adfert: quemadmodum nec lachry-
 mari. Contra nonnunquam simili apparente con-
 cursu, ubi causam animadvertit, differenti cura-
 tione utitur: ut in illis qui ob erosionem, aut fra-
 cturam, cruenta ore emittebant. Dividens enim
 symptomata Rationalis, ad utileque indicantia re-
 spiciens, atque utilia tantum ex ipsis deligens, au-
 xiliisque contra ea pugnare valentibus utens, ple-
 runque diverso apparente concursu, eodem ipse
 semper modo curabit: aut contra, apparente si-
 mili, diversam curationem instituet, remedia nem-
 pe causis symptomata producentibus, contraria
 adhibens. Sed quomodo, dicet aliquis, utilia sym-
 ptomata à vanis, ipse Rationalis distinguet? Ad
 indicantia proposita referendo, respondeas.
 Quemadmodum autem concursus, ita & curan-
 di rationem distinguit: atque in primis perspicu-
 um habet, quænam curationis auxilia, sympto-
 matis quæ à causis producta sunt, adversantur:
 quæ symptomatis à loco, facultateve exortis. Sci-
 ens namque hoc à causis symptoma nasci, à locis
 illud, aliud denique à facultate: à causa præterea,
 auxilii genus indicari, à loco utendi modum, si-
 cuti à facultate mensuram, si quidem eadem
 causa sit, & causam pro dentia signa simul etiam
 appareant, sed nec locus sit idem, nec facultas ea-
 dem, utique idem remedii genus accipiet, sed
 mensuram, & utendi rationem variabit. Contra
 si causa planè diversa fuerit, sed locus & facultas
 sint idem, non idem auxilii genus, sed mensura, &
 utendi ratio servabitur. Postquæ igitur Rationa-
 lis medicus & concursus & curationes metiri est
 idoneus, potest secundum concursuum similitu-
 dines, aliquas curationis partes pro suo arbitratu
 mutare. At Empiricus neque causam, neque cau-
 sarum, aut loci, aut facultatis proditoria rimatus
 symptomata, id neutiquam facere poterit: quo-
 circa neque ad simile transitum inter curandum
 ritè usurpaverit. Ostendimus itaque ea quibus
 Empiricorum secta insignitur, atque informatur:
 nempe observationem, historiam, & ad simile
 transitum, frustratoria esse, minimeque consistere
 posse. Modo superest ultima acies cum Metho-
 dicis depugnanda, quorum sane instituta sunt
 hæc. Cum eadem symptomata sunt, affectus au-
 tem, quibus hæc inbærent, differunt, non eadem
 medendi ratione est utendum: ut in phrenitide
 generis astricti, atque laxi. Rursus, si iidem adsint
 affectus, symptomata autem differant, eadem (in-
 quiunt) curatione utemur: ut in costarum, cere-
 brique, phlegmone, si utraq; sub astrictionis genere
 continenatur. Quandoquidem igitur symptoma-
 ta eadem cum sint, dissidente tamen ratione in
 medendo utimur, cumque illa differunt, eodem non

nunquam modo curamus, ideo inutilia prorsus ad
 curationem pronunciat esse symptomata. Cum
 autem sublati affectibus, ipsa pereant sympto-
 mata: positis autem, perdurent, utiles esse affectus
 contendunt, ut qui hæc exorientes producant,
 extinguant autem evanescentes. Quod autem
 per ea quæ methodici faciunt, cogantur utilia fa-
 teri symptomata, facile cognitu est. Nam homi-
 nes utcumque insanientes, sive ob fluxum, sive ob
 astrictionem insaniant, collocant in tenebricoso
 cubiculo. Lucem ipsam addere ad insaniam exi-
 stimantes. At veteranos, sive astrictione, sive
 etiam fluxu laborent, loco splendido continere
 conantur. Tenebris enim veterum augescere
 putant. Cum igitur delirantes ex astrictione, in
 tenebris, quæ adaugent ipsam astrictionem, deti-
 neant: in luce autem, veteranos ex fluxu, licet
 lux ipsa fluxum reddat magis exorbitantem, vi-
 dentur certè mihi affectus ipsos negligere, sola-
 que intueri symptomata. Sed neque affectus consci-
 entia indicare, ut opinantur Methodici, ipsi illis
 rationibus, quibus ipsi inutilia esse symptomata
 nitebantur probare, etiam elici poterit. Nam si
 iidem affectus sint, causæ verò differant, non e-
 andem curationem admittunt. Urinæ namque sup-
 pressio, unus quidem affectus est. Vei um si calcu-
 lus sit in causa, excindimus: si phlegmone, cata-
 plasma illinimus. Si vesicæ supra modum disten-
 tio, oricularium specillum, aut cathetera impo-
 nimus: aut ægrum in genua flectentes, apud onitro
 extremum urinariæ fistulæ perfricamus. At una
 cum est causa, licet affectus dissideant, idem cu-
 randi genus admittimus. Cholera namque & ar-
 quatus morbus, quamvis dissimiles, eadem fermè
 & ipsi ratione curantur. Quamobrem, quoniam
 sublata causæ affectus auferunt, posita constitu-
 unt: item diversæ causæ, quamvis affectus sint
 iidem, diversam: eadem, licet affectus varient,
 eandem curationem postulant, non injuria nos
 & causis, & affectus, & passos locos expendimus.
 Et quemadmodum symptomata ipsi Methodi-
 ci, quoniam à diversis affectibus eadem, & ab ijs-
 dem diversa proveniunt, nihil commodi indica-
 re testantur: itidem nos, à diversis causis eosdem,
 ab ijsdem diversos gigni affectus cernentes, eos
 ad utilium indicationem incommodos esse dici-
 mus: ad curationem autem sufficere perceptionem
 causæ, dignotionem perpeffi loci, nec non ipsius
 facultatis mensuram. Quandoquidè sit ne fluor,
 an astrictio, supervacaneum puto cognoscere, cum
 affectus non quid agendum sit, aut quo modo, sed
 suam ipsorum sublationem indicent: id quod ne-
 bruta quidem ignorant. At artifices tali indicati-
 one non egent, sed illa scire exoptant, per quæ lan-
 guiores pellantur. Nam si morbi sui ipsorum re-
 media edocerent, laborantes ipsi, per quæ ad sani-
 tatem redirent, intelligerent. Quin & ex auxiliis
 adhibitis, non morbos, sed causas indicare mede-
 lam,prehenditur. Auxilia namque non effectis,
 sed efficientibus adversantur. Itaque non prorsus
 incommoda esse symptomata, nec à morbis con-
 ducibile, sed à causis, indicari, satis ample est o-
 stensum. Iam verò cum Methodici medicam facul-
 tatem definiat esse cognitionem per se evidenti-
 comunitatum, manifestè etiam hallucinantur,
 atque

*Rationales
contra mo-
thodicos.
Insanientes
communitate
collocari in
tenebris.
Lucem auge-
re insaniam.
Tenebris ve-
terum au-
gescere.*

*Affectus co-
scentia non
indicare.*

*Urina sup-
pressa varia
curationes,
pro diversi-
tate causa-
rum.*

*Curationi
que suffici-
ant.*

*Affectus sua
ipsorum sub-
lationem in-
dicare dun-
taxat.*

*Causa mede-
lam indicat.
Auxilia non
effectis, sed
efficientibus
adversantur.*

*Causa generis
auxilii indi-
cat.
Locus indi-
cat utendi
modum.
Facultas me-
suram prae-
stij indicat.*

*Rationales
posse curati-
onem varia-
re, id quod non
licet Empi-
ricis.*

*Methodico-
rum dogma-
ta.*

atq; convinci possunt: quandoquidem communitates ipsæ, quas vocant, neque evidentes sunt, neque per se perceptibiles. Siquidem cum non omnis densatio & retentio astrictio sit, neque omnis raritas aut excretio fluor (in prægnantibus enim retentio menstruorum non est astrictio: sicuti neque fluor, expulsio illa materiæ inutilis, quæ in mulierculis molliori victus ratione usis excerni singulis mensibus solet) relinquatur manifestum, qui sola ipsa symptomata respicit, eum nec fluxum, nec astrictionem deprehendere posse. Sed hæc ex aliis etiam esse dijudicanda. Siquidem densitas ipsa & raritas, nonnullis quidem ingentibus, aliis adventitiis, & præter eorum naturam sunt: ac proinde oportet, in aliud quippiam affectiones eas referentes, ita secundum naturam ne sint, an vitiosæ, iudicium ferre. Amplius id quod immoderatum, atq; præter naturam est, evidens non est: quandoquidem ut cognoscatur, magna est opus inquisitione, nec non collatione ad vires. Atqui communitates (quod fatentur etiam Methodici) præter naturam sunt, atque immodica quædam, communitates igitur evidentes non erunt. Illud etiam considerandum est, num quispiam unquam medicum accersierit, spissitudine aut immodica raritate vexatus. Quod si nemo unquam communitates percipit sensu, cur ipsi artem medicam definiunt esse notitiam per se evidentium communitarum, quas quidem investigare & cognoscere, Erasistratus & Hippocrates oppido quam difficile & laboriosum existimarunt? Cæterum etiam si communitates ipsæ evidentes sint, nec ob id tamen eas aliquid utile indicare est fatendum, cum aliunde ipsa vera indicatio investigari debeat, nempe ab efficientibus causis, quarum differentia communissima est duplex: aliæ siquidem in nostro corpore continentur, aliæ accedunt extrinsecus. Verum cum ab aliqua externa causa pulsamur, minime la di possumus, nisi alia intestina causa in corpore delitescens, impetum externæ illius excipiat. Porro Methodici non duabus tantum communitates, sed plures etiam statuunt. Alias namque in victus ratione, alias in chirurgia collocant. In victus quidem ratione, ut astrictum, & fluens, adjunctamque magnitudinem, & morbi tempora quatuor, & longinquitatem, & accretionem, & intermissionem. In manuaria autem opera, quod à natura alienum est, ponunt, loco, & tempore, & pluribus aliis. Sed de ijs tantum communitatibus, quæ ad victus rationem pertinent, satis fuerit impresentiarum aliquid dicere: quas quidem introduxerunt, nihil repientes, quod auxiliorum differentias indicaret, ut scilicet juxta ipsarum diversitatem, diversam invenirent medendi rationem. Quod autem magnitudo communitarum non indicet magnitudinem remediorum, hinc nobis discere licet, quod in ipsis morbis curandis, non simpliciter auxiliorum magnitudine egemus, sed hujuscemodi certa magnitudine. At magnitudo communitarum, non hanc hujusce auxilii magnitudinem, sed simpliciter magnitudinem indicat. Deinceps neque morbi tempora utile quippiam indicare ostendemus: prius tamen aliqua de temporum differentiis tractanda sunt. Duæ igitur temporu

differentiæ apud medicos celebrantur. Aliqua enim morborum, aliqua auxiliorum dicuntur tempora. Atque hinc jam manifesta curatio fiet. Causarum autem motiones morbi esse tempora dicunt. At motionis differentiæ sunt quatuor: initium, incrementum, status, & declinatio. Hæc eadem sunt & temporum nomina. Auxiliorum vero tempora, ea quæ ad ipsorum exhibitionem idonea sunt prædicant. Sunt autem idonea, quando remedium postulancia quidem adsunt: prohibens vero, nullum. Plerumque autem auxiliorum morborumque tempora, non re ipsa, sed cogitatione tantum differre existimant: quod auxilii morbi, quæ tempus simul incidant, interdumque eodem tempore & morbus sit, & auxilii optima repariatur occasio. Hallucinantur autem non leviter. Nam si eadem auxiliorum morborumque tempora forent, nec re ipsa distaret, oporteret quocunque morbi tempore, tempus etiam auxilii adesse: non autem quocunque morbi tempore auxilia adhibemus, non eadem igitur auxiliorum morborumque sunt tempora. Plerumque etiam administramus remedia, cum morbus quidem non adest, sed futurus timetur. In morbi autem vigore & impetu, auxilii commodum tempus non est. Contra vero in ipso uno declinationis tempore, plura quis auxiliorum tempora, & quidem opportunissima accipiet. Ad hæc, morborum quatuor tempora habentur, initium, augmentum, status & inclinatio, quæ quidem in auxiliis minime reperire licebit. Quinetiam morborum tempora, aliqua universalis, aliqua particularis sunt. At remediorum, generalia quidem describi possunt, particularia vero non item. Ex quibus liquido constat, non sola cogitatione, sed re ipsa etiam, distinguere hujuscemodi tempora. Ac tempora quidem ad quod utile est indicare, methodici hac ratione impulsu putarunt, quod tempora non omnia ad cibi medicamentive assumptionem apta esse cernebant: cumque temporibus nonnullis hæc utiliter exhiberi, nonnullis vero noxiè spectaret, ad ob temporum discrimina accidere arbitrabatur. Quare ex eodem fonte & cibi proposita, & remediorum tempora manare profitebantur. Thessaliumque inter illos fecellit Hippocrates, dicens: Quando morbus in summo est, tunc victu tenuissimo utendum. Suspiciatus est quippe, ipsum naturæ temporis ductum, alimenti qualitatem tunc præscripsisse, cum tamen à tempore facultatem illic mensus fuerit, ac secundum ipsius facultatis mensuram, cibi qualitatem acceperit: id quod ex ijs quæ subjunxit, declarat. Conjectandum enim, inquit, an æger possit durare. Plerumque enim tempora, quod à facultate requiritur, intervertunt, & ne accipiatur impediunt: nonnunquam autem quid faciendum sit, edocent. Cum igitur id quod aliquid postulat, ejus quod postulatur propositum sit: quod vero nos postulatum sumere impedit, propositum nequaquam dicatur: utique morbi tempora nos interdum postulatum sumere prohibentia, proposita minime fuerint. Neque alia ratione constat dixisse Hippocratem, inter morbum initia si quid videtur movendum, move: vigentibus autem, quiescere melius est: quam quod circa ipsa principia, vires nondum infirmas esse intellexerit, sed

Temporum differentia duplex. Causarum motionis differentia sunt quatuor. Tempora auxiliorum.

Tempora auxiliorum remediumque non eadem esse.

In vigore morbo existente, non esse opportuna auxilia. Declinante morbo opportuna esse auxilia in usu. Morborum tempora quatuor.

Tempora interdum intervertere quod à facultate requiritur.

Menstruorum retentio, non est astrictio, sicuti neque fluor eorum naturalis excretio.

Communitates evidentes non esse.

Causarum differentia duplex.

Causa externa non laedit, nisi intestina causa adsit.

sed posse eas facile inanitiones perferre: at circa morbi statum, & invalescere causas morificas, & virtutem languidam effici, prosterne, atq; labefactari. Cui accedit, neq; impune posse administrari remedia, cum omnia præter naturam sint, ob idq; naturales facultates infestent, nec possint adeo morbosas causas rescindere, quin una cum illis, aliquid etiam benignæ substantiæ rapiant. Quare primum ipsam auxiliorum naturam, & usum, non ignorare oportet. Auxilia autem per se, causas extirpare non possunt, sed naturæ adminiculum postulant: & ferme solum imperum, motusq; initium naturæ iniiciunt, quæ per se potest totum opus absolvit. Igitur cum est valida, remedium violentiam perfert, & bonæ ingentæque substantiæ detractationem facile sustinet, minimoque negotio ipsam divexantia excutere potest. At in morbi vehementia valde laborans, adhuc remediis adhibitis magis opprimitur, & propriis direptis opibus, infirmior redditur, & laxentibus causis magis succumbit, morbiq; auctores nullatenus potest expellere. Cum verò natura ipsa conata, discutere sibi infesta non valuit, magnoperè ex ipso conatu imbecilla efficitur. Atque his de causis, in principio quidem non licet, movere, juxta doctrinam Hippocratis, in statu autem cessandum est. Quod autem neq; facultas ipsa indicare remedium possit, ex hoc evadet perspicuum. Nam si constans vis remedium indicat, in sanis quoque, quando quidem in eis constat, remedium similiter indicabit. Sed in sanis remedium non indicat, ergo neque etiam in ægris modum servans facultas indicabit remedium. Siquidem opus est, ut scopus præsentia indicet: facultas autem ipsa, quemadmodum supra est expositum, prohibere ne accipiat id quod requiritur, valet: itaque remedium scopus, ipsa nequaquam existit. Quam vicem autem in exhibendis remediis facultas gerit, eandem in dandis cibis, morbi tempora. Item, ut ad remedia se habent eorum appetentes causas, ita & ad alimenta facultas. Facultatem verò exiguam escam postulare, non initium, aut incrementum, inde declaratur, quod ex ægritudine convalescentibus modicum cibum præbemus, quem facultas requirit. Nam si modicum cibum incrementum ostenderet, expediret istos ad saturitatem impleri, absente nempe ipso paucum cibum indicante proposito. Ad hæc, non indicari alimenti qualitatem, quantitatemve a tempore, hinc etiam liquet. Quod genus indicat, id qualitate indicare est necesse. Atqui alimenti genus facultas indicat: illius igitur qualitatem, quantitatemque indicabit: nam sine differentia alimenti genus indicat. Differentiam verò accipiens, & discriminem in genere demonstrabit. Quare merito Hippocrates ciborum quantitatis scopum, facultatem statuisse videtur, ubi ait: Augescant corpora plurimum habent calidi innati: plurimo igitur alimento indigent. Item qualitatem pro facultatis differentia evidenter assumit, dicens: Cibus juvenibus quidem in summo ætatis flore non mutatus: senibus autem exquisitè permutatus. Ex quibus clarissimum est virtutem absolute escarum genus appetere: differentia verò addita, qualitatem. At tempus, nec ciborum qua-

litatem, nec quantitatem ostendere. Nam si morborum tempora ciborum quantitatem & qualitatem præscriberent, aut in sui cōservationem, aut abolitionem id facerent. Primum autem est omni ex parte ridiculum. Ex secundo verò inferatur, talem tantumq; cibum, aliqua adversus tempora contrarietate esse præditum. A solis nanque contrariis contraria tolluntur. At temporibus nec talis nec tantus cibus contrarius dicitur, cum non sub eodem genere contineantur, nec possit quod unum est, dici cōtrarium pluribus. Hac eadem ratione efficietur, ut nec remedium differentiam morborum tempora indicet. Quod autem aut, principium indicare, quod augmentum prohibet, scopum autem agnatum indicare nihil, extremè ridiculum est. Cujus erroris origo ipsis ex altera falsa opinione manavit. Credentes enim quemlibet morbum transire per quatuor tempora, verisimile arbitrati sunt, ut morborum initia suppressionem incrementi indicarent. Id igitur ipsos latuit, non omnem morbum incipere, augeri, in summo cōsistere, ac declinare. Acuti nanque morbi, qualis apoplexia est, simulatque invaserunt, ad extremam ascendunt magnitudinem. Et qui judicatur morbi, uno tempore, declinatione scilicet, mutilantur. Siquidem judicationes, in sua vehementia morbos, adhuc etiam augescientes, discutiunt. Potest præterea inter initia, remediis adhibitis, deleri morbus: atque ita cetera morbi tempora præverti, succidique continget. Id præterea Methodicorum decretum est factum, quod inter morborum initia astringentibus semper utendum cēsent. Causam verò inde placitum illud accepit, quod multæ phlegmonæ per astringentia, reprimentiaq; inter initia desinant. Cum autem quilibet secundum ipsos phlegmone, astrictio sit, absurdum plane videtur, astrictos affectus per condensantia tolli, id quod se hoc nomine facere profitentur, non ut causæ reprimantur, sed ut corpora firmiora, minusque patibilia reddantur. Quibus ita responsum velim, minimè fieri posse, ut nocentibus causis simul auctis, corpora ægrè patibilia reddantur. Ceterum quod inchoantibus phlegmonis, commodè astringentia admoveantur, ob percussione humorum lædendum: non ut cōcilietur robur particulæ, ut illi existimant, nemo id non fatetur. Nam si ex astrictoria ratione firmitudo conciliaretur corporibus, cutem rigidam distentamq; præ egestate habentes, valentiores benè sanis senesq; junioribus longè vegetiores existeret. Qui igitur corporibus robur firmitudinemque comparare studuerit, minimè qui corpus durum reddatur, cogitet opus est: sed qua ratione membrorum vires augetur, quibus libere atque expedite proprios usus exhibeant.

GALENI PERGAMENTI DE
Constitutione artis medica, liber unus.



Vando quidem divino quodam præditus affectu, Patrophile, mihi videris, ut qui omnia cum demonstratione & methodo indidici desideres, nec soli ea provincia tibi comitte-

re au-

Remedia
omnia esse
præternatu-
ram.

Auxilia
per se causas
morificas
extirpare non
posse sed im-
mune motui
natura in-
gere.

Facultatem
non indicare
remedia.

Facultas pro-
hibet, ne ac-
cipiatur id
quod requi-
ritur.

Convalescen-
tibus modicum
cibum præ-
beri.

Tempus nec
qualitatem
nec quanti-
tatem alimen-
ti indicare.

Facultas in-
dicat alimen-
ti genus.

Facultatem
esse ciborum
quantitatis
scopum.

Contraria a
solis cōtrari-
is tolle.

Vnum pluri-
bus dici con-
trarium non
posse.

Morborum
cetera, reme-
diorum diffe-
rentiam non
inducant.

Morbi non o-
mnes quatuor
fortiuntur
tempora.

Acuti morbi
simul atq; in-
vaserunt, ad
extremam
perveniunt
magnitudi-
nem.

Morbi qui in
dicantur, mu-
tilantur de-
clinatione.

Morbus posse
manu de-
scendi

Phlegmonis
incipientibus,
commodè ad-
hiberi astring-
entia.

Robur qua
ratione com-
ciliandum
corporibus.

re audeas, statui alacritati tuæ obsecundare atque in tuam gratiam duos commentarios cōscribere, alterum in quo monstratur, quamlibet artem à finis notione suam habere constitutionē: alterū (quem habemus præ manibus) ubi ostendimus, methodum eam quæ omnes alias artes, ipsam quoque medicinam cōstituisse: id quod jam nobis est exordiendum. Cum igitur artium ipsarū aliæ quidem in sola naturæ rerum contemplatione, quas sibi proposuerunt considerandas, suum habeant finem, ut astrologia & physice aliæ edant præterea nonnullas actiones, à quibus cessantes, nullum permanens opificium ostendunt, ut saltatoria aliæ opificium aliquod possint ostendere, ut ars ædificatoria & fabrilis: aliæ denique nihil efficiant ipsæ, aliquid tamen aucupari conentur, ut venatoria; manifestum utiq; est, artē medicam ex effectivarum genere existere: habet. n. aliquod opificiū quod finita actione possit ostendere. Quare jam operæ precium fuerit, eandem methodū, quam in cæteris factivis artibus priori commentario tradidimus, ad hanc, quam in præsentī constituere conamur, transferre, posito hac quoque eodem principio, quod in aliis est statutum, nempe finis notione. Prima igitur quæ in nobis suboritur cognitio, est hominum recte valentium: altera ab illa, egrundem, cum morbis impliciti sunt. Unde mox in nobis bene valendi desiderium assurgit, artēque aliquam sanitatis consiliatricem constituendi. Ut autem proponimus efficere integram valetudinem, sit ex factivarum numero ars ea futura est, quam constituere volumus. Dein, cum duplices factivæ artes sint (nonnullæ quidem res ipsas conficiunt, aliæ labefactatas instaurant, corriguntque) hæc quam investigamus, in eis potius erit, quæ rem jam factam reficiunt, quam quæ aliquid, quod prius non esset, edunt. Quemadmodum igitur illi qui ædificaturus, aut collapsas instauraturus est ædes, necessum est prius omnes ædium particulas, earumque constitutionē accurate novisse: sic etiam qui artem, quæ circa humanum corpus versatur, constituturus est, illius partes omnes, sigillatim, necessario debet cognoscere: quali nimirum substantia, qua magnitudine, quali figura & numero præditæ sint, quamque inter se structuram sortiantur. Et quemadmodū illē qui extruit domū, nunquā cognitionē particularum, nisi ex resolutione assequi poterit, ita nos corporis humani notitiam, ex illius dissectione consequimur. Deus quippe & natura, instar illius qui primum ædes est fabricatus, prænorunt partes, earum officis pro exemplari usi. Nos vero illum qui extructam domum contemplatur, imitamur. Ubi autem ex dissectione ipsa, naturā, formam, magnitudinem, numerū, & concrecionē partium similiariū apprehenderimus, compositorū pariter membrorum (quæ nonnunquā & instrumentaria vocantur) scientiā assequemur. Quo fit deinde, ut duplices partium actiones in corpore reperiantur, simplicium nempe, atq; copositarum: cum & crur universum moveri, & sigillatim musculos ejus omnes videamus: cumque musculo quocunque per transversum resecto, necessum sit deperire ipsius motum aliquē cruris: vulneratoq; nervo,

primum quidem, musculum cui inseritur, experiri motus & sensus reddi, mox verò & articulū qui ab eo movebatur. Quare hanc nobis artem constituturis, necessarium fore arbitror, etiam partium actiones cognoscere: id quod sanè ab ædicatoribus nos distinguit. Duplex igitur est, ut particularum, ita & actionum natura: una quidē prima, & maxime propria, dum pariter omnes simplices partes agunt: altera verò ex accidenti, aut secundaria, quæ totius est instrumenti. Ut, totius quidem cruris actio incessus est, qui fit, dum articuli illius vicissim nunc extenduntur, nunc inflectuntur. Ipsius porro facultatis motricis à cerebro descendens, nervus veluti via quædam est. Cerebrum nanque esse nervis omnibus hujusmodi facultatis originem, principiumve, inde perdiscas licet, quod secto quocunq; nervo, in supremis partibus, quæ cerebro continentes sunt, actiones servantur integræ, cum tamen omnes in inferioribus pereant. Incessus itaq; actio est totius cruris, cui actioni musculorum præest genus. Ossā siquidem, cartilagine, adeps, glandula, arteriæ, cutis, venæ membranæ, ligamenta, a musculis habent initium motus. Primum enim ab ipsis ossa moventur: mox cætera una cum ipsis etiam moveantur oportet. Ad quem motum necessaria fuit optima cum ossium, tum etiam ligamentorum cōmoderatio, cōstitutioq;. Ac de cæterarum partium actione & usu, similiter differendum, ut quæ optimè constitutæ sunt, servantur, quæ autem vitio nō carent, ad meliorem statum ducantur: id quod minime nobis licebit, nisi uniuscujusq; partis tum actionem, tum usum, atque adeo etiam structuram examinaverimus. Structuram porro cujuspiam rei, aut vitiosa sit, an ab omni prorsus immunis vitio, nemo perpēdere potuerit, nisi is magnitudinē, numerum, figuram, & situm omnium partium, ex quibus talis res cōstat, optimè scrutatus prius fuerit. Quandoquidē omnium instrumentariorū corporum, quæ ex compositione suam essentiam sortiuntur, tum vitium, tum integritas, affectusq; omnis quatuor generibus his continetur. Quod si partes unionis quoque ex natura participes sint, quintum hoc genus his addendum erit corporibus: ita ut quod in ipsis se præstantissimè habuerit, sit optimas habiturum actiones: quemadmodum pessimas, quod deterrime. Si ergo etiā unio solvatur, talis affectio erit morbus, quem unitatis divortium vocamus, quo nō solum instrumentaria, sed similes etiam affliguntur particulae. Cæterū in osse is affectus fractura dicitur: in carne verò musculorum parte, si cum distentione accedat, scissura, hoc est, scissura. Ubi autem sic filamenta tenduntur ut disrumpantur, convulsio: ubi citra tensionem solvitur, vulnus. In nervo dicitur affectus is, scissio. Si vulnus ab acuto telo infligatur, punctio vocatur: si à gravi, contusio: si à corrosione ortum habeat, in osse quidem, caries: in alijs autem partibus, ulcus vocatur. Tot ergo, talesque in hoc quinto morborum genere, quum simplices particulas occupat, differentia erant. Instrumentariis verò sæpe accidunt, atque divulsiones dicuntur. Sed si similis quæpiam particula disseccetur in totum, affectio illa, partium illius,

Medicam dī
tem cōstitū
turis, neces
saria est par
tium] a lo
mū cognitio.

Cerebrū esse
originem fa
cultatis ma
triciæ per ner
vos delata.

Musculos
præesse motu
sui.

Instrumento
rum vitium
integritas
tem, in ma
gnitudine,
numero, figu
ra & situm
consistere.

Unitatis solū
tio communis
morbus
est similariū
est instrument
arium part
icularum.
Fractura
Scissura.
Convulsio.
Vulnus.
Scissio.
Punctio.
Contusio.
Caries.
Vlcus.

Divulsio.

illius,

Artes qualibet
a finis notio
ne suā habet
constitutionē
Methodus
qua aliæ ar
tes, ipsam
quoque medi
cinam con
stituit.

Medicā ar
tem, ex effe
ctivarū ge
nere existe
re.

Factivæ ar
tes, duplices.

Medicā ar
tem ex ijs esse
qua labefa
ctata instau
rant.

Medicā ar
tem cōstitu
turæ corpo
ris humani
particular
exquisite de
bet cognosce
re.

Deus & na
tura præno
runt corporis
partes, earū
officijs pro
exemplari
us.

Actiones par
tium dupli
ces, simpliciū
nempe, & co
positarum.

illius quæ secta est, dicetur, partim totius instrumenti: quamvis nonnunquam hujus non nisi ex accidenti dicenda sit, ut cum aliquis musculus patitur. Quâdoq; autem etiam primum, ut cum aliquod ligamentum: quemadmodum igitur in hoc uno morborum genere fecimus, sic in alijs quatuor differentiæ tibi scrutandæ sunt. Quibus examinatis, nosse oportet, possit ne pars quæpiam in alterius locum restitui, an minime. Quandoquidem si resecueris carnem vitiatam, facile poteris ¹⁰ similem aliam reficere: secus autem si nervus, vel ligamentum dissectum fuerit. Neq; enim alia refarcies, qualia erant priora: cum illa quidem ex sanguine generetur, hæc verò ex semine ducant originem. Os quoq; in ijs est, quæ per primam efformationem constructa sunt. Cæterum in locum ipsius aliquid suggerere possumus, quod ossi quam simillimum sit. Verum jam methodus ipsa nos cogit ad inquirendum, utrum unaquæq; pars, earum quæ & simplices, & similes videntur, unum ²⁰ sit, an potius ex pluribus constituta: & præterea, quis sit earum compositionis modus. Quæ inquisitio, quavis non philosophis modo, sed etiam medicorum nonnullis admodum sit visa difficilis, ij tamen quibus adsint septem adjumenta quæ subdam, facile cum illius, tum aliarum omnium difficultatum, ipsam veritatem inveniēt: aut si minus, saltem non omnino de invēitione desperabunt.

Septem igitur illa sunt, natura perspicax, educatio optima, præceptores ingenui, labor improbus, veritatis ardentissimus amor, optima methodus, exercitatio deniq; assidua. Quorum si vel unum desideretur, qui ad viam veritatis introducendus est, non est admodum sperandum, illum posse sui voti compotem fieri: si verò omnia cumulata adsint, quid deinde vetat, quo minus veritatem, bona etiam spe, exquiramus? Revertamur autem eo, unde digressa est oratio, disquiramusq; primum, an carnis (exempli gratia) elementum, unum specie sit. Deinde verò, si secus videatur, an plura. Mox quot ea sint, & quæ, & quem

habeant compositionis modum. Profecto si caro cum vel secatur, vel impensius calfit, dolet, fieri nequit ut ex uno elemento cõstet: ut ex atomo, quemadmodum Epicurus existimavit. Quare pulchre divus inquit Hippocrates: Si unus existat homo, ne utiqua dolebit: quia in alterum nequit mutari, si unum est, cum nihil præterea relinquatur, in quod mutetur. Quod si est mutationis, erit quoq; alterationis expers, atque impatibile, ³⁰ ac proinde nulli dolori obnoxium. Si itaq; elementum carnis esset specie unum, nunquam illa doleret: dolet autem, igitur elementum carnis non erit specie unum. Rursus, si impatibile esset elementum carnis, non doleret: atqui dolet, non igitur est impatibile. Quibus rationibus subvertuntur dogmata eorum, qui tum atomos, tum similitudines, tum elementa quatuor, sed quæ mutuo inter se transmutari nequeant, introduxerunt. Quippe si duos digitos simul committas, moxq; disiungas iterum, ⁶⁰ neq; eorum conventus, nec diductio, aliquæ excitabit dolorem. Ut enim aliquid dolet, ita patitur. Siquidem pati, ab his duobus prodit, ab alteratione per totum, & à continui dissolutione. Quandoquidem igitur nec conventus, nec sepa-

ratio corporibus vel manifestò patibilibus, ullum adfert dolorē, minus profecto adferet impatibilibus. Etenim quodcumq; in dolore futurum est, necessum habet, ut cum patiendi, tum sentiendi facultate præditum sit. Nulla tamen necessitas cogit, id quod sentit, ex illis primis constare, quæ ipsa etiam vim habeant sentiendi: nam satis erit si ex patibilibus sit. Dū enim patientur, alterabunturq; poterit aliqua sentiendi vim assequi. Cum ¹⁰ innumera possint esse alterationes elementorum, unde mox innumera particularum poterunt proprietates oriri, sic ut alia evadant sensus expertes, alia illo prædita sint. Ex dictis igitur constat, elementa esse plura uno, eaq; alterationi esse obnoxia: nunc verò numerus eorum nobis investigandus est. Necessum autem est, ut illa quæ rem quampiam alterant, primum quidem illud contingat, quod ab eis alterandum est, atq; ita mox ipsum tandem immutent, idq; per tactiles qualitates, quæ alterare totam proximæ rei substantiam possunt: cujusmodi sunt caliditas, frigiditas, humiditas, atq; siccitas: quæ quidem activæ ²⁰ qualitates planè & sunt, & dicuntur: ex eisq; vel maximè oppositio prima, atq; in hac ipsa, caliditas. Præter has quatuor, nulla reperitur qualitas, quæ corpora quib; occurrit, alterare per totum possit. Unde si nivem ad minima usq; secueris, nix quidem servabitur: sed simulac calfiēt, desinet actutum nix esse. Quare quæcumq; corpora ³⁰ has quatuor qualitates sibi vendicaverint primum, erunt omnium corporum elementa: sunt autem hæc, terra, aqua, aer, ignisq;. Ac proinde universi, qui demonstrationi parent, philosophi, hæc esse omnium quæ gignuntur, intereuntq; vera elementa, necnon mutuo se transmutare, habereq; omnia subiectum quoddam commune, autumant. Igitur ex quatuor elementis simul contemperatis, corpus unum simile gignitur: quod pro varia temperamenti ratione, aut particeps sensus, ⁴⁰ aut illius expers evadit. Unde corporum similitudinem differentiæ, quæ simplices quidem sunt, tot sunt, quod elementa: calidiores nempe, frigidiores, humidiores, atq; sicciores. Totidem verò & compositiones, ut quæ simul calidiores & humidiores sunt: quæq; frigidiores & humidiores: & præter has, alia tertia, siccior atq; calidior: & quarto deinde loco, quæ siccior est, & frigidior: sic tamē, ut quæ temperatissima est, & horum omnium prima, non negligatur. Cum igitur abunde sit jam ostensum, ⁵⁰ similitudinem partium integritatem & vitium, in elementorum tum moderatione, tum immoderatione consistere, superest ut inquireamus, quomodo ab earum vitio morbus sit distinguendus. Distinguetur autem à rei cuiusq; notione. Porro salubris constitutio corporis, actiones sibi ex natura debitas, inoffensas habet: morbosas, offensas. Idcirco si quis sanus quidem sit, altero tamen, qui itidem prospera valetudine fruatur, actiones ⁶⁰ habeat imbecilliores, erit sanè is intemperatior illo, nec dum tamen agrotat. Itaq; inter salubres habitus universos, unus erit temperatissimus, octo autem intemperati. At inter morbos, nullum temperatum invenias: eundem tamen numerum complent, quem intemperatura salubres. Ac de his hactenus. Deinceps autem dicendum est, quomodo

Doliturū corpus idem esse debet patibili leg. & sensibile.

Sensibile corpus non necessario ex sensibilibus constituitur.

Elementa esse cum pluribus uno, tum alterationi obnoxia.

Alteratione fieri alij, contactu non posse.

Tactiles qualitates.

Activæ qualitates, caliditas, frigiditas, humiditas et siccitas.

Elementa unum sunt, terra, aqua, aer, ignis.

Similitudinem corporum differentias simplices, tot esse quot elementa, totidemq; composita.

Similitudinem partium integritatem et vitium in elementorum moderatione immoderatione neq; consistere.

Morbos quæ distinguuntur à vitio si similitudinem partium.

Morbi tot sunt quot constitutiones salubres.

modo

Carnem refecit, similem instaurari posse.

Nervum aut ligamentum scissum, reficere rursus non potest.

Carnem ex sanguine, nervos ex semine generari.

Adjumenta septem ad veritatem abstrusis rebus persequendam.

Carnis elementum non esse unum.

Carnis elementum non esse impatibile.

Pati continetur aliquid, ob alterationem & solutionem continui.

modo quis morbos curet, quo modo & sanitatē tueatur. Enimverò medendi Methodus ex ipso cum sanorū, tū ægrorū corporū affectu, suū principium habet. Cum. n. id qd̄ exquisitè sanum existit, omni ex parte sit moderatū: qd̄ verò ægrum, immoderatū: advertendū in primis est, quānam ea sit illius immoderatio. Quippe necessariū est alia inveniri immoderationē contrariam, per qua illam exterminemus. Reditus siquidem ab immoderatione ad temperiē, in omnibus erit per immoderationē contrariam. Ut tandem necessum sit, id quod præter naturam affectū est, dum ad naturalem situm redit, illam eandem quasi viam incedere, quam prius cōsecerat, præterquā quod ordine contrario. Quare generalissimus curandorū morborū scopus erit, Contraria contrariis remedia esse, & particulis particulis contraria. Calido enim morbo, frigidum: & frigido calidū. Ita etiā siccū, q̄ humectat: humido quod exiccat. In similaribus siquidē res se habet hoc modo. In instrumentariis autem, oportet in unoquoq; prædictorū quatuor generū, morbo-
sa immoderatione cuiq; adhibere contrariam, donec ad moderationē, naturalemq; statum per ventum fuerit. Ut, si (exempli gratia) caro plus quā par sit, ulcus excreverit, ero tendenda est. Sin autem nimis cavum sit ulcus, implendum. Similiter & in aliis faciendum. Considerandum autem in omnibus generibus est, num habeamus facultatem, ea quæ ex indicatione se offerunt, per-

Reditum ab immoderatione ad temperiē, per immoderationē contrariā fieri debere.

Contrariā contrariis remedia sunt.

Morbi species, curationis tantum indicat.

Natura quæ nequeat præstare, & quæ possit.

Medicū esse naturā minis-

Naturam nihil ex illa quæ a femine operantur, posse deinde expectare.

Remediorum universū genus in quibus consistat.

fit, absolvisse putandus est: his omnibus redactis in capita duo, nempe corporū cognitionem, quibus remedia offerenda sunt, atq; ipsam remediorum naturam. Verum hoc mox illi quoq; supererit, ut sibi aliqua affectuum omnium dignoscendorum facultatē comparet, maxime verò eorū, qui partes in alto sitas occupant: quos exactè cognoscere, una cum affectis particulis, haud fuerit obvii cuiusq;. Quocirca de his etiam aliquid impræsentiarum dicendum. Tria sunt genera rerum præter naturā. Primum, affectus qui lædunt naturales functiones. Secundū, horū causa. Tertium, symptomata. Sed causæ potissimū appellantur, cum agunt: quavis ita nonnunquā dicantur, quod vim habeant agendi. Symptomatum vero genus in tres differentias digeritur: in actionis laesionem, in ea quæ corpori accidunt, & in excrementorum exuperantias. Quocirca omnium symptomatum existit causa ipse affectus: ob idq; merito ex illis agnoscitur. Symptomatum porro nonnulla affectus ipsos necessario concomitantur. Alia non ex necessitate, sed aut sæpius, aut raro, aut æqualiter. Sicuti alia rursus, affectuum differentias necessario sequuntur, quædā sæpe, alia raro, alia in ancipiti sunt. Ea itaq; symptomata, q̄ morbos ex necessitate sequuntur, quod affectu in se cognitionē habeant, dicuntur Græcis pathognomonica, & pro morborū notis habenda sunt. Quæ vero non necessario, ea vel morbi differentia, vel illius mores, vel magnitudinē indicant. Utrorūq; autē vim uno eodemq; aperiamus exemplo. Costas succingens membrana tenetur inflammatione: quæ affectum necessario sequitur tumor, præter naturam, robur, & dolor veluti pungens circa ipsas costas: quoniam est substantia affectæ partis membranæ. Latè etiam vagabitur dolor, quod ea ipsa membrana latè etiam diffunditur. Febrim quoq; tum ex ipsa phlegmone, tum ex vicinia cordis, sequi necessarium est. Quorū si vel alterum desit, jam nō ex necessitate febris aderit. Nam si digitus inflammatione laboret, aut costas cingens membrana * scirrhus, oedemateve affligatur, nō continuo adoriatur febris. Quin & spirandi difficultas incidet, quam affectus ipse producat, potius quā læsa pars. Dolor namq; respirationis operæ (eius usū nondum expleto) dissolvit: ut mox necessum sit alterā celerius illi succedere actionem, unde spiritus frequēs & parvus redditur. Aderit etiā, præter eam quæ se jungi a febre nō potest, & pulsuum quoq; alteratio, nempe durities tensioni juncta: quia pars phlegmone obsessa, nervosa est. Cum autē duplex sit ea tunica quæ costas velat, si ea pars quæ exterius ossibus hæret, valde aliquando laboret, facilius ægri in latus decumbūt oppositū. Nam si decumbant in latus, cōpressio molestiā adfert. At si interior (q̄ frequentius contingit) vehementius dolent, si in oppositum latus reclinant, cum nimirū pensilis sic reddatur inflāmata particula. Quod si utraq; membrana afficiatur, par in utroq; latere decubitus fuerit. Ad hæc, si inflammatio in supremis illius partibus excitetur, clavicula trahi deorsum videtur. Si in infernis, dolor præcordia pertingit. Quamobrem exigua inflammatio erit, & secundū partes costarū

Rerum præter naturam effectus generat.

Affectus. Causa. Symptomata.

Symptomata differentia tres. Affectu cognoscitur ex symptomatu.

Pathognomonica.

Pleuritis. Symptomata.

Dolorem latere exalvare respirationis operam.

medias, si in neutram se inclinet partē. Quod vero tenue quid, purulentumq; ex inflammata effluat particula, cum ex morbo ipso, tum ex parte læsa procedit. Suboritur etenim inflammatio ex humorum affluxu. Ubi igitur multus, tenuisq; humor fuerit, qui influit in inflammata partem, atq; pars etiam ipsa est rarior, plurimum est quod effluit. E contrario autem, si fluxio fuerit tum exigua, tum crassa, corpusq; præterea densum, minimū ei erit quod transfundetur: ac proinde excitabit tussim, ita ut nihil inde excernatur.

Quemadmodum si copiosum fuerit, tussient plurimum, nec parum expuent. Hunc itaq; affectū semper ac necessario sequitur tussis. Sreatus autem post tussim, non semper: at majori ex parte.

Quod sputo rejicitur, necessum est semper esse infectum colore, non tamen perpetuò eodem, cum nec excrementū in inflammata particula semper sit ejusdem naturæ. Etenim cum sanguinolentum fuerit, biliosum ve (ejusmodi siquidem ferè semper ea fluxio est, quæ in pleuriticis phlegmonem gignit) à detento succo in inflammata particula, sputū colore inficitur: rubeo quidem, si sanguineum id fuerit: flavo autem, si biliosum.

Cæterum si pituitosus primū fuerit is succus, qui & conclusus demū putrescat, ac deinde sit in causa fluxionis gignentis phlegmonē, tunc spumosa excreantur. Sed quandoq; cernitur sreatus niger, dum biliola, sanguinolentave fluxio præassatur. Quare omnia hæc, cum partis affecta, affectusque ipsius dignotione, etiam fluxionis indicant differentiam. Ex dictis igitur constat, pernecessariū esse ad affectus, lociq; affecti inventionē, tum uniuscujusq; affectæ partis substantiam, actionemq; tum ejusdem cum vicinis consortium callere: necnon morborū & symptomatum gonituras, adeoq; morborum effectrices causas, prius investigasse. Porro in nuper proposito exemplo, perniciosissimus succus est atra bilis: omnium mitissimus, sanguis. Medium in simplicitatē & malignitatē reliqui duo obtinet. Ex symptomatibus autē, ut nihil omnino expuere, perniciosissimū est: ita sreatus facilis, saluberrimus, præcipuè si concocta expuantur. Pulsuum etiam symptomata morborū mores ostendunt, sicuti & quæ lege consortij accidunt, ut deliria, somni quidam inexpugnabiles, fastidia, urinæ, dejectionesq; alvi. Ex quibus omnibus erit petenda ratio cum prælagendi, tum comodè utendi remediis. Præagia namq; & medicum ab omni mortis culpa reddunt immunē, & ægros ad obtemperandū faciles, occasionemq; remedium præmonstrant. At verò quod aptus remedium usus, id sit, quod in arte est præcipuum, liquet. Jam excrementorū species, multorū notitiam adfert, cum & corpus secum conexum habeat, è quo illa excerni videmus. Locus autē per quem fit excretio, poterit certius nos ad affectas partes perducere. Nam si per inferiorem alvum, membraneum quid excernatur, ulcus indicabit in intestinis. Si per superna vomatur, in ventriculo. Si per tussim excreetur, abradi tunicas asperæ arteriæ, indicium erit. Sicuti si mingatur, vel vesicam, vel pudendi meatū. Sed non parū præterea ad rem faciet, ea quæ primario affectu, ab

illis quæ per consensum laborant, distinguere. In universum autem maximè necessariū est ad eodem remedium usum, partis, quam curaturi sumus, substantiam, figuramq; & positum, accurate cognoscere. Substantia enim affectus primos, qui in intemperie consistunt, quantū à naturali statu aberrarint, ostendit, quantumq; refrigerare, calfacere, humectare, aut exiccare oporteat. Figura verò, morbos qui ad ipsam spectant, eorumq; magnitudinem indicat: necnō quousq; sit opus ad naturalem habitum per contraria reducere. Obstructiones autem ad hoc genus pertinent: quanquā habent aliquam cōmunionem cū illis indicationibus, quæ desumuntur à situ: de quibus jam agam, uno proposito exemplo. Obstructio affectus est partium instrumentariarum, qui præcipuè jecori solet negocium facessere. Nam venæ quæ à portis oriuntur, per universam hujus visceris partem cavam disseminata, tandem illis quæ in gibba sunt, per quædam oscula sensum effugientia applicantur. Universum vero alimentū, ex ventriculo in hunc unum locum qui ob id ipsum, quod nuper diximus, porta appellatus est, suggeritur. Quemadmodum enim in urbes nihil invehiri nisi per portas potest, ita ferè nihil potest in jecur, nisi in hunc prius locum feratur: unde in totam jecoris partem cavam demittitur: inde verò, per eos quos diximus terminos, in ipsam gibbam. Quare nihil mirum videatur, si viscus hoc, & ob viarum angustiam, & ob copiam pertransientis substantiæ, assidue obstructionibus corripiatur. Ei igitur curatio adhibenda est, prius quam obstructions excrescant, atq; accendatur febris, tum cibis tum medicamentis attenuantibus administratis. Nam si aucta illa fuerint, evacuatione erit opus: quæ per quem locum molienda sit, membri figura & situs dictabunt. Quippe si quid jecoris cavo adhærescat, id per intestina detrahemus. Quæ autem in gibba comprehenduntur, urinam clientibus evacuabimus. Eodem etiā modo, quæ in pulmone & pectore delirescunt, per tussiles sunt expurganda: si scuti deducenda ad nares, quæ in cerebro sunt. Nec minus à membri figura & situ desumpta ratio est, sanandi phlegmone detentas particulas. Siquidem fluxiones quæ decubere in coxam, in lectis venis in poplite aut in talo, evacuemus: & eas pariter quæ in utero comprehensæ sunt. Quæ in thorace aut pulmone, per cubiti interiore venam. Sicuti eas quæ in capite & collo, per humeralem. Ea quippe vacuatio facillimè & optimè fiet, quæ per vicinas venas, & affines parti affectæ, fuerit administrata. Porro & suam ex morbo habet indicationē, in halitū distillandum esse, quod in inflammatū locum defluxit. Situs tamen affectæ partis, varium deinde insinuat particulæ auxiliariæ usum. Etenim quæcunq; in summa cute ortum habent, tale exposcunt distillatorium remedium, quale ipsa indicat inflammatio nis species. At quæ in profundo, eo egent medicamentis acrioribus, quò magis ab exterioribus recessere: ut quandoq; cucurbitulis sit utendum, si sedem plurimū profundam habeant, quod tamen inflammationibus, quæ in summa cute consistunt, quam adversissimum est. Nec minus etiā

Substantia
partis quid
indicer.

Figura par-
tis quid indi-
cet.

Obstructionē
esse affectum
partium in-
strumentari-
arum.

Porta vena-
rum sic dica-
tur.

Jecur assidue
obstructioni-
bus corripit.

Jecoris partes
cava gibbaq;
per quæ regio-
nes purgan-
da.

Pulmonis pec-
torisq; excre-
menta expur-
ganda per tuss-
iles.

Vena secunda
ratio in flux-
ionibus qua
decubunt ad

coxam, ute-
rum, thoracē,
pulmonē, ca-
pit, & collo.

Vacuatio a-
nimæ opti-
ma qua.

Situs Varias
auxiliorum
particulæ-
rum quæ.

Cute summa
affecta, qua
lia remedia
postulent.

Profundariū
partium af-
fectus quæ
remedia po-
stulent.

Concurbitu-
lis uten-
tur in affectibus
aliis sitis.

situs

situs loci æstimandus est, quando astringente medicamento opus fuerit. Quia si medicamentum ipsum astringens potest eo pervenire, nihil vetat quo minus ipsum administremus. Sin minus, cavendum tunc, ne humorem ex vicinis partibus in affectum locum pellamus. Quare vel aliquid admiscendum astringenti medicamento est, quod eo virtutem illius perducit: vel ab illius usu in totum fuerit superfedendum. Ac de his quidem jam dicta sufficiant. Deinceps nonnihil de præfagio dicendum, cuius artem qui constituere voluerit, is necesse habet prius examinasse, an sicuti cuilibet rei animatae proprii vitæ spacium constitutum est a natura, sic etiam omnibus morbis: ut nullo deinde pacto, si sit alicui illorum a natura constitutum bimestre tempus, possit is quatuor diebus absolvi: an verò & in longum protrahi, & celerrimè possit finire. Ubi igitur excremēta in locum aliquem decubuerint, nec defluant amplius, si cuiusq; humoris naturam exploraverimus, facile artificiali quadam cōjectura concoctionis rationem & tempus deprehendemus: modo cætera omnia recte circa ægotantem tractentur. Nam quicquid erroris fuerit in his commissum, erit profecto in causa, ut vel serius morbus solvatur, vel mors celerius adveniat. Quare tunc sanè præfagia sunt eventura, ubi & medicus præstintissimus fuerit, & æger in nullo delinquat. Medicus igitur his duobus, morbo inquam & natura, veluti colloctantibus, semper mentem intendit: ac dum discernit quodnam horum robustius sit, primum quidem suum de salute hominis aut interitu, præfagium depromit. Dein verò, quo alterum altero fortius esse novit, eo & illius præfinitum tempus agnoscit. Ut enim celerrimè morbus solvendus est, si vires sint validiores: sic cito mors adveniat, si hæ imbecilles fuerint, morbus autem vehemens. Sed magnitudo excessus horum temptis indicabit. Naturæ robur ex propriis illius actionibus comprehendens, maxime verò ex pulsu. Siquidem is, facultatis vitalis est opus. Morbi autem magnitudinē cognoscēs ex suis symptomatibus. At quatenus alterum altero prævalet, concoctio cruditasq; indicabit: quas subinde ex propriis excrementis cognoscēs. Quæ enim in ventriculo cōficiuntur, dejectiones cōmonstrant: quæ in vasis, urinæ, quæ in corpore universo, sudores. Quo etiam modo & reliquæ concoctiones omnes se habent: quæ in una quapiam parte, aut pluribus absolvantur. Quibus omnib; commune est, nunquam morbum solvi posse, nisi prius in excrementis, concoctionis signa cernantur. Nam ut concoctiones omnes celerem crīsim, salutisq; securitatem indicant, sic cruda, & quæ in pravos vertuntur abscessus, vel nullam crīsim, vel labores, vel tempus prolixum, vel mortes, vel recidivas declarant. Ac jam mihi videtur universa mendendi Methodus (quæ formam tantum, ac veluti universalem speciem totius negotij continet) ad finem suum pervenisse. Reliqua autem nunc fuerit, ut modum aliquem, quo quis posset eos, qui a morbis sunt liberati, reficere: prospicere autem us, qui in morbos proclives sunt, ac eos deniq; qui inculpati fruuntur corporis valetudi-

ne conservare, doceamus. Ergo ex symptomatibus, quæ medium inter ea quæ sanis insunt, & ea quæ eveniunt ægris, servant, deprehenditur ipsa in morbos proclivitas. Affectiones verò quæ talem proclivitatem gignant, per contraria sunt corrigendæ: si tamen hæc res summam tractanda est: nam si transigenda particulatim, omne exuberans est vacuanda: sic ut prius sit distinguenda exuberandi ratio, quantitatis an qualitate, aut utraque etiam ratione exuberet. Ac deinde, quod potest iterum ad naturalem statum redire, sic per contraria alteretur, ut quod crassum lentumq; est, tenue fiat: quod tenue, crassius reddatur: ambo verò pariter concoquantur: obstructions præterea aperiantur: quæ toto genere existunt præter naturam, quemadmodum venena animalium, tum alterentur, tum evacuentur. Alteratio autem per contraria fiat, quæ vel tota substantia adversantur, vel altera, vel utraq; qualitate. At evacuatio, per ea quæ trahendi vim habent. Cætera hæc omnia quibus sint peragenda remediis, ab ipsis morbis petendū est. Quia si omnes pariter humores accreverint, præcipua ipsorum vacuatio erit per sectam venam. Deinde verò per frictiones, per exercitia, per balnea, per inediam. Nec alia etiam erit vacuandi ratio, cū solus sanguis excesserit. Ubi autē flavæ vel atræ bilis succus, vel serosus humor contineatur in primis venis, purganditales humores sunt is, qui alvum commoveant. Similibus tenuia & aquosa excrementa fuerint, per urinā: si biliosiora, per purgatoria. Possunt tamen & tenuia, etiam alvi dejectione purgari. Sed quæ totum corporis habitum occupaverint, cum tenuia fuerint, aut sudore, aut medicamentis, quæ cuti applicita, vim exiccandi habent: cum verò biliosa, primum quidem purgatione egent, mox evacuatione per cutim. At cū pituitosus succus exuberarit, si salis sit, est purgandus. Si acidus, experiendum an possimus eum alterare: & longè etiam magis si dulcis fuerit, erit enim is cōcoctū facilior. Porro ad concoctionem conducit quies, calidior modica, cibi parvus usus, boni tamen succi potus velni parū calfacientis, moderata frictio, mediocris usus calidarum aquarum, insuperq; cibi atq; medicamēta moderatè calfacientia. Obstructions referant quæcunq; vel esculenta, vel medicamenta attenuantia. In quibus autem nulla causa, nullusq; affectus præter naturam est, sed cum gracilitate, sola imbecillitas virium, non facile in naturalem habitum reducuntur, si moderatis cibis & motionibus reficiantur. At materias quibus hi alendi instaurandiq; sint, in opere de sanitate tuenda explicuimus. Ne tamen deesse aliqd huic sermoni videatur, non modò ipsius analeptices, sed universi etiam salubris negotij methodus, hoc quoq; loco repetenda est. Si solum hoc eveniret corpori, ut in halitus diffilaretur, & subinde inaniretur, cibus potusq; defectū illum sarcire posset. Quia verò humorū copia, pravaq; excrementa gignuntur, egemus exercitationibus: quarum nimirū est munus, superfluum succum vacuare, excrementa verò cōcoquere & expurgare: si tamē causa omnes vitentur, a quibus solet vitari sanitas, refrigeratio inquam, æstus,

lassitudo, cruditas, temulentia, ira, furor, & con-
similia. Ergo ut universam medicinæ rationem
per capita resumamus, medicina est e numero fa-
ctivarum artium, quæ res vitiatas reficiunt. Ea
autem sibi exemplar nullum confingit, sed con-
templatur quidem omnia ex corporis affectio-
ne: ac dein, si quid vitij sit, corrigere id conatur.
Sed hoc differt ab aliis artibus, quod maxima ex
parte se operanti naturæ ministram præstet:

GALENI PERGAMENI

de partibus artis medicæ lib.



On absq; ratione mihi quidem, Ju-
ste charissime, de partibus artis me-
dicæ dubitare videris: quippe cum
aliis alio modo eas partiri animad-
vertas: idq; maxime Romæ, ubi ar-
te ipsam medicā, in mœbra innumera refecit: ita
ut alios ocularios medicos vocent, alios auricu-
lares, & eos etiam qui ani cristis medentur, pecu-
liari suo nomine appellēt, totq; in summa medi-
cos faciant, quot sunt corporis humani particu-
læ. Quanquā certè mirum non est, si ars ea, quæ
omnium maxima sit, tot in se admittat sectiones:
atq; etiam, si in maxima civitate, pro unaquaq;
harum statim aliquis reperiatur, qui inde dica-
tur medicus. Neq; enim in oppido quodam exi-
guo posset quis victum sibi parare, qui tantum
suffusiones pungeret oculorum, aut hernias in-
cideret. Roma verò & Alexandria, præ morta-
lium in eis multitudine, possunt quencunq; ale-
re, qui vel unicam tantum ex artibus his profi-
teatur. Unde hujuscemodi medici urbes Græciæ
sæpe mutare coguntur, ut idem tota Græcia illis
afferat, quod alius qui in Italia sunt, sola Roma.
Igitur ut sermonem, quatenus ego sentio, insti-
tuam: quemadmodum in corporis humani se-
ctionibus, particulas omnes ad minimam usque
scrutamur secundū speciem, quæ elementa etiā
sensibilia appellantur: si artium minimas opor-
tet etiam investigare particulas, quæ & ipsæ sint
earum sensibilia elementa. Etenim instrumentū
quoddam est caput (exempli gratia) cujus par-
tes, præter alias, sunt aures & nasus. Harū quæli-
bet in alias dividitur, ut puta in carnem, nervum,
venam, arteriam. Arteria duplici tunica constat:
quarum altera obliquas habet fibras, altera re-
ctas. Quas fibras non amplius in aliam quam-
piam speciem partiri possumus, utpote minimas
& individuas speciei. Ex eis autem unumquodq;
instrumentorum contextum est. Pro istius itaq;
exempli similitudine, puncturiam suffusionū ar-
tem, talem universæ artis medicæ partem existi-
mabimus, qualis ea est corporis pars, quam in-
strumentū sive organū appellamus. Cujus una-
quæq; particula, proportionē respondet sensibi-
libus corporis elementis. Hujuscemodi artis par-
tes sunt, theoremata, sive notiones. Quarū pri-
ma est cognitio illius instrumenti, quod est pun-
gendum. Secunda, illius particulae hujus instru-
menti, ubi pungerē oportet. Tertia est mensuræ,
pro affectus ratione. Quarta conversionem re-
spicit. Quinta remotionē suffusionis e loco quē
occupabat. Sexta circa astrictionem versatur.
Atque hæc sunt notiones ultimæ & minimæ, quæ

in alias simpliciores haud quidem sectari susti-
nent. Universa tamen ratio curandi suffusiones,
aliis quibusdam notitiis eget, & illis quidem du-
plicibus secundū genus. Sunc autem hæc, prima
quidem præparatoria. Secunda verò illa, quam
apotherapeuticen Græci vocant. Siquidem si
quis velit aliquem nimis repletū, aut pravis ple-
num humoribus, vel etiam dolentem secundum
caput, ad hujusmodi operationem deducere, is
inflammationes in membranis quæ punctæ fue-
rint, facile excitabit & malè universum caput
afficiet. Quod ne fiat, arte præparatoria erit o-
pus: cujus institutum est, totum corpus ab ex-
crementis, succisq; exundantibus vacuū, atq; etiā
caput ab omni dolore immune reddere. Nec ve-
rò eodē modo se habet notitia inflammationis
curandæ, quæ illam se habere diximus, quæ suc-
currendum est suffusionibus. Quin etiam alia est
ars curandæ inflammationis secundum genus:
alia ejus, quæ ex certa particula definitur: ut
ophthalmiæ, quæ inflammatio externæ oculo-
rum tunicae existit: aut peripneumoniæ, quæ pul-
monis: aut pleuritidis, quæ membranae costas
ambientis. Porro si secundum corporis affectio-
nes, velit quis ipsam artem partiri, primæ maxi-
mæq; ejus partes erūt, curatrix, salubris, prophy-
lactice, analeptice, senum custodiendorū ratio,
educatrix infantium, necnon optimi habitus co-
ciliatrix. Est tamen & alia partitio, quæ a ratione
operationum, & earum differentiis depromi po-
test, quemadmodum chirurgicen, pharmaceuti-
cen, & diætericē, esse primas atq; præcipuas ar-
tis medicæ partes pronunciant. Quæ partitio qui-
busdam penes materierum differentias fieri vi-
detur. Nam cum omnis particula corporis juva-
ri & servari possit, aut victus ratione, aut medi-
camentis, aut manuum opera, inde tres illas me-
dicinæ partes distinxisse videntur. Dicamus ita-
q; primas, & proprias, & quam maxime esse artis
medicæ partes eas, per quas ipsius artis finem co-
sequimur: alias autem esse his superiores. Ac tot
quidem secundum numerum primæ proximæq;
sunt, quot sunt maxime propriæ rationes me-
dendi. Licebit porro medicam ipsam artem in
suas partes dividere duplici modo: uno quidem,
si sumamus initium ab ipsius artis prima ac ma-
ximè propria materia, ut constat per multumem-
brem illam divisionem, quam assignavimus. Al-
tero verò, a secunda materia, nec ita propria, hoc
est, a corpore humano (quod quidem per acci-
dens, eatenusq; artis medicinalis, nec non philo-
sophiæ materia existit, quatenus sanitatē & mor-
bum recipit, generationemq; & interitum subit)
initio divisionis exordio. Cæterū non modo par-
titio quæ ex hujusce materiæ sectione elicitur,
ad ultimas usq; deducitur, & elementares ipsius
artis particulas, verū & illa etiā, quæ a præcipua
totius artis materia oriebatur. Præterea aut & a-
liō modo fieri hæc artis partitio potest, si unum-
quodq; morborū propositū genus, per proximas
differentias ad ultimas usq; particulas animus sit
dividere: quæ partitio si rectè fiat, consequenter
etiam perveniet ad elementares usq; notitias. Ni-
hiligitur est, cur ex multiplicitate partitionū tur-
beris. Quin potius tecum perpende, an nihil sit
præter-

Suffusioni cu-
randa quæ de-
tiones sint ne-
cessariae. No-
titia præ-
paratoria. No-
titia apo-
therapeuticæ.

Pugna debet
neminem ex-
suffusis, ante vacua-
tionem hu-
morum pec-
cantium.

Ophthalmiæ
quid. Peripneumo-
niæ quid. Pleuritidis
quid.

Medicina
partes secun-
dum corporis
affectiones. Medicina
partes secun-
dum opera-
tiones dictas.

Partes serva-
ti saltem ra-
tione, medi-
camentis, aut manu-
um opera. Medicina
partes maxi-
mæ propriæ
sunt, per
quas artis fi-
nem conse-
quimur.

Medicina
partitio du-
plex.

Corpus hu-
manum ex
accidenti di-
ci subiectum
medicina phi-
losophiæ.

prætermisum, ex iis quæ occurrere possunt. Optimum tamen iudicio meo fuerit, si initium a maximè propria sumpserimus ipsius artis materia: cui mox ex prædicta methodo addiderimus cætera.

GALENI PERGAMENI.
de elementis lib. I.



Quandoquidem elementū est minima rei, quam constituit, portio: nec id ipsum quod videtur, est etiam revera minimū: manifestè sanè liquet, sensum minimè eorū fore iudicem, quæ vera, & ex ipsa natura sunt rei uniuscuiusque elementa. Idcirco nos cum Hippocrate, neglectis iis quæ prima, sensus iudicio, simplicissimaque habentur, illa statim quæ verè sunt naturæ humanæ elementa, quæque in alia dissolvi non possunt, nec minus curandis morbis ex usu sunt, quam hæc, quæ sensui talia videntur, summo studio inquiramus: nempe an unum tantū specie, an plura potius & dissimilia sint. Quod si non tantum unū, sed plura sint atque varia elementa, quærendum rursus, quot nimirum sint illa: sicuti & quæ, & qualia, quamque inter se tandem cōmunionem fortiantur. Quod igitur primū id elementū, ex quo tum nostrum, tum aliorum omnium corpora constant, nec forma, nec potestate sit unum, hæc docet ratione Hippocrates. Si homo esses unum, neutiquam doleret. Quod si doleret, unicuique necessario medicamentum desideraret, rectè quidem illè & brevissimè totam rei summā demonstrans. Nam si homo esset unum, hoc est, unico ex elemento conflatus, nō esset ex quo dolorem posset accipere. Quod si aliquo dolore corripere-
retur, unica tantum esset mēdendi ratio. Nam cum a nulla causa externa perpeti posset, necessario a sua ipsius natura, internè pati deberet. Cum autem unica tantum fuerit uniuscuiusque natura, unicus erit affectus, ratioque redeundi ad naturalem statum unica: id quod absurdum est, cum infinitæ ferè sint, ut morborum, sic præsidiorum species. Eadem quoque ratione licet eorum sententias convellere, qui atomos, omnis prorsus qualitatis atque alterationis expertes, nec non incompactilia corpuscula introduxerunt, universæ generationis primordia. Quippe nec homo doleret, si talis esset natura illius. Siquidè necessum est, ut id quod dolet, cum sensus, tum etiam alterationis sit capax. Quod si ab omni penitus sit alteratione alienum, eundem omnino statum, quem ab initio sortitū est, perpetuò servabit. Jam verò, si transmutetur quidem, sed nulla illi sit innata sentiendi vis, nihil propterea magis affectiones ipsas sentire poterit, quam ipsi lapidēs sentiunt. Cum igitur utrunque horum atomis in alternis illis corpusculisque desideretur, certè si ex eis, aut alia quapiam simili atque uniformi natura concreti essemus, non utique do-
leremus: dolemus autè, nequaquā igitur sumus ex ulla simplici uniformique substantia conditi. Porro cum duo sunt instrumenta, quibus omnia inveniuntur dogmata, ratio videlicet atque experientia, neutrum horum unquā ita illis inserviet, ut aliquid sint reperturi concretum ex us,

quæ pariter impatibilia, & sine sensu sint: quod ipsum deinde patibile sit, atque sensus particeps. Imo verò quantumlibet illæ omnes atomi initium haberent sensum, essent tamen impatibiles impenetrabilesque, ita ut ex solo mutuo earum complexu, ipsa caro generaretur, nihilo magis impactam acum per sentiremus, quam cum acui ipsa digitos junctos disjungimus. Reliquum igitur erit, ut sentiens corpus vel ex iis sit, quæ pariter vim habeant sentiendi & patiendi, vel ex iis, quæ pati quidem possint, sed nullum deinde sensum habeant. Nos autem mox perpedemus, utrum horum sit verum. Si igitur elementū non potest esse impatibile, nō erit etiam specie unum. Siquidem quod est unum, semper est impatibile, cum nihil reliquum sit, in quod transmutari, aut a quo pati queat. Quicquid enim transmutatur, in alterum transmutatur: & quod patitur, ab altero patitur. Quare plura esse elementa, jam compertum cum sit, eorum numerum inquiramus. Prius tamen sectas omnes eorum, qui in universum de elementis differunt, distinguamus. Rediguntur enim in quatuor: quarum prima est, quæ ex sensu vacuis, pariter & impatilibus; altera, quæ ex sensu quidem præditis, ceterum impatilibus, consistere quæ sunt alterationi obnoxia, pronūciat. Quæ ambæ in hoc cōveniunt, quod ex impatilibus statuāt. Quare cum impossibilia tradant, eas missas faciamus. Superfunt itaque duæ: altera, quæ corpus sentiens, ex primis elementis facultatem cum patiendi, tum sentiendi habentibus, constituit: altera, quæ ex patilibus, sed sensu expertibus. Inter quas item ea est cōmunio, quod ambæ ex patilibus ajunt. Quarum sectarum utraq; possibile quid profiteretur. Nam si ipsas particulas explorare, rationeque examinare volueris, ea quæ corporum sunt vim sentiendi habentium, omnes & patibiles sunt, & facultate sentiendi præditæ. Quod si prima respexeris elementa, facile fieri poterit, ut quamvis ea nullum habere sensum dicatur, modo possint in se mutuo, multifariamque, & agere & pati, & aliquod inde, multis intercedentibus, particularibus alterationibus, sensu præditum corpus gignatur. Quotiescunque enim ex pluribus quicquam componitur, si ea quæ in compositionem veniunt, qualia sunt, talia ad extremum duraverint, nunquam profecto id novam aliquam, adventitiamve adipiscetur formam, quæ in iis non præfuerit, ex quibus constituebatur. At si ea multifariam varientur, transmutentur, & cōmisceantur, poterit tunc in composito aliquid suboriri, quod ab iis quæ prius in primis illius elementis reperiebatur, sit generis alterius. Quare qui ex igne, aqua, aere & terra, invicem transmutatis atque alteratis, & ad temperamentū quoddam reductis, gigni corpus volunt sentitricem facultate præditum, hæc cōsentanea pronunciant. Qui vero ex illis ita ut sunt permanentibus, & permistis tantummodo, perinde ut triticum hordeūque & fabæ sunt in acervo, ij nimirum ea, quæ fieri nequeunt, sectantur. His igitur, & quod uno plura omnino sint elementa, & quod pati etiam possint, monstratū est: id quod confirmans Hippocrates, ait. Qui, obsecro, fieri po-

test, ut ex uno quicquam constituatur, cum ne ex pluribus quidem possit, nisi ea probe fuerint contemperata? An vero ex iis primis elementis, quibus omnibus vis insit sentiendi, consistant sensibilia corpora: an ex illis potius quæ illa careant, nondum monstratum est. Porro nonnulla quidem omni carere sensu inde perspicuum est, quod ex compositis etiam quædam huiusmodi sint. Fatua itaque est hæc tam naturalium philosophorum, quam medicorum opinio, qui unum vel hominis, vel etiam ipsius universi elementum asserunt. Thales etenim, Anaximenes, Anaximander, cum illisq; etiam Heraclitus, ex elementorum transmutatione mutua, quod singula in vicina alia cernant degenerare, unumquodq; ex illis esse elementum universale, prorsus demonstrare conantur, sic tamen ut aliud aliud statuatur. Qui sane

Materiam primam unicam quam quatuor elementis subiectam esse.

Elementum purum nullibi reperiri posse.

Terra elementis cuiusmodi esse debet Elementorum.

Elementorum singula esse quid simile in animalium corporibus.

Fructus universos ex terra gigni & ex aqua.

Elementa prima esse terram, aquam, aerem & ignem.

mihi videntur omnes communem illam somniasse materiam primam, omnibus elementis subiectam, quam ut unicam viderunt, sic etiam unum esse elementum putarunt. Cæterum qui universa pronunciant unum, tam ipsius naturalis philosophiæ, quam Medicinæ principia destruant, ob idq; contra eos disputandum non est. Id autem ab omni ratione est alienum, si propterea quod nullum ex elementis quatuor, solum syncerumq; in corpore cernitur, velit quis inficiari, ea omnia simul in eo reperiri. Nam cur vis tu in animantium corporibus reperire terram (exempli gratia) impermixtam & puram, quum ne in universo quidem ejuscemodi a te ostendi queat? Quicumque enim particulam ejus acceperis, ea statim erit alicujus caloris humorisque, & aeræ substantiæ particeps: cum tamen ea terra, quam opinamur esse elementum, sit quæ maxime densa, gravisq; ac præterea frigida & sicca. Quod si tu in mundo mihi ostenderis lapidem, terreum sane corpus: ego tibi aliquid illi simile in animantium corporibus, ossium nempe, cartilaginum, pilorum, testarumq; genus ostendam. Ne igitur amplius impermixtum quicquam exquiras in animalium corporibus, quando quidem nec in ipso orbe id reperies, adulterio carens. Sed quotiescunq; aliquam videris particulam frigidam, siccamq; & densam, ea satis sit, ad revocandam tibi in memoriam terram. Satis etiam sit humidum aliquid conspexisse, rarumq; & fluens, & ad concipiendam mentem aquam. Calor quoq; animantis, ignis tibi representet memoriam: necnon natura spiritus, citra quem animal constare nequaquam potest, aeris in primis, ac mox ignis, tibi memoriam refriget. Nec vero inficiari poteris, universos fructus ex terra gigni & ex aqua, cum inde suum habere ortum videantur. Quod autem aeris ignisq; per tota simul temperatores etiam participes sint, hinc plane licet cognoscere, quod si aqua maceraveris terram, nihil præter lutum efficies: fructus autem lutum non sunt. Si igitur fructus omnes ex elementis universitatis suam ducunt originem, non est quod de ipsis animalibus dubites, cum nimirum & ab illis alantur. Audenter itaque profiterendum est, terram, aquam, aerem & ignem, prima esse, communiaq; & simplicissima rerum omnium elementa, & primordia: ex quibus utique tum

stirpes, tum animalia omnia gignuntur, aluntur atq; augmentum suscipiunt. In ipsis enim solis summas qualitates reperies, absque ulla mixtura aut temperie. In igne nempe, summam caliditatem & siccitatem. In terra, summam frigiditatem & siccitatem. In reliquis, reliquas qualitates, prout sui cuiusq; natura postulat. Affirmare autem esse aliquod elementum summe humidum, simulq; arbitrari illud esse quippiam ab aqua diversum, extremæ cumidam ineptiæ est. Porro quod summus calor igne simplicior sit, quodq; illo accedente ad materiam, ignis gignatur, pro confesso ab omnibus habetur philosophis: qui quidem in universum latentur, materiam quandam prorsus qualitatibus expertem (quæ omnibus elementis subijcitur) atq; etiam calorem summum, qui in ea producit, igni existere suæ generationis principium. Quin etiam materiam ipsam esse ab omni penitus generatione & interitu immunem: qualitatem autem id esse, quod in illa tum gignatur, tum pereat. At elementum eo a principio differt, quod minimè sit necesse principia in eodem esse genere, cum ijs quorum sunt principia: elementa vero, ad idem semper genus pertineant. Simplex namque qualitas composita, & simplex corpus, corporis compositi elementum existit. Cum igitur calidum, frigidum, humidum atq; siccum, dicantur tripliciter: nempe vel sicut qualitas, vel sicut impermixtum corpus, vel sicut illud quod mixtum est: nec ipsa deinde qualitas esse elementum videatur, nec etiam mixtum, temperatumque corpus, reliquum est, ut elementum id esse corpus dicamus, quod est omnis temperamenti atq; mixturæ expers, necnon qualitatibus simplex. Quare ad ipsum ignem, aerem, aquam & terram, tandem ac necessario devenimus: in quibus primis summus est calor, summum frigus, summus humor, & summa siccitas. Quibus etiam elementis universalibus, vel synceris, per sæpe utimur: quemadmodum aqua quotidie, cum bibimus, aut lavamur: & aëre, qui nos undiq; ambit, dum illum in spirando attrahimus. Igne etiam, dum frigemus, ut caleamus utimur. Animantia præterea quæ vel arena, vel terra, vel lapidibus, vel etiam luto, ossibusve vescuntur, terram manifestè introducunt in corpus. Quare non video equidem, cur dicant nonnulli, nec ignem, nec aërem, nec aquam, nec terram, vel detrahi ex corpore nostro, vel illi etiam apponi: ac proinde ea minimè nostri corporis elementa existere. Quod si qui ob id non putent ullum nos corpori elementum offerre, quod nemo eatenus calfiat, donec uratur: vel bibat, quod disrumpatur: non intelligunt, si vel unum elementum omnino intereat, statim etiam interiturum animal. Interibit autem frigidum elementum, si comburatur: calidum, si nimis refrigeretur: humidum, si arescat impense: siccum deniq; si plus quam par sit, humectetur. Unde aliter se habet res, quam illi sentiunt. Semper enim aut eximitur elementum aliquod, aut apponitur corpori: id quod moderate fieri debet ab ijs, qui servare incolume animal ipsum conantur. Siquidem immoderatus elementorum usus, ad interitum ducit. Ergo cum nulla qualitas reperiri seorsum a sub-

Elementis solis summas qualitates inesse.

Aquam esse summè humidam.

Ex ore summo accedente ad materiam constituitur ignem.

Materiam ingenerabilem, incorruptibilem, qualitate in materia perire que.

Elementis principij distinctum.

Calidum, frigidum, humidum & siccum tripliciter dici.

Elementum quod esse corpus dicatur.

Elementis universalibus nos ipsos per sæpe uti.

Animal interiturum, si vel unum ex elementis intereat.

Elementum semper aut eximitur aut apponitur corpori.

Elementorum usum immoderatum, ad interitum ducit.

*Qualitas
nulla esse. Si
que substan-
tias possit.*

à substantiis queat, cogimur eas unā cum sub-
stantiis assumere, atque ita corporibus, quæ illis
eigent, offerre. Quæ si illas summas exposcant,
ipsum elementum administramus: ignem in-
quam, aut aquam, aut terram, aut aerem. Ubi ve-
rò mediocri opus est qualitate, misto ex elemen-
tis medicamento, atq; interdum nutrimento uti-
mur. Neque sanè unquam cum medicina elemen-
tum ex usu est, nisi dum corpus summa qualitate
indiget. Quod autem Hippocrates nomine qua-
litis, corpus summa præditum qualitate sæpe-
numero intelligat, ex dictione illius licet nobis
colligere. Siquidem ubi ait, cum interit homo,
necessum esse unumquodque ad propriam natu-
ram reverti, siccum ad siccum, humidum ad hu-
midum, calidum ad calidum, frigidum denique
ad frigidum: non solas perfectio qualitates, sic-
cum, humidum, calidum, & frigidum vocat, sed
substantias illas, in quibus qualitates ex repe-
riuntur. Ipsæ enim sunt, quæ animali vita fun-
cto abeunt, quæque elementis universitatis mi-
scentur. Qualitates autem dixerimus animante
mortuo interire: ad propriam verò eas naturam
reverti, non item. Quare non est quod quispiam
amplius persuadere conetur, illum ex qualitati-
bus, quæ ne seorsum quidem à corporibus con-
sistere possunt, animalia gigni arbitrari: sed ex
corporibus, quibus summa illæ qualitates in-
sint. Ea quippe sunt communia elementa omniū.
Quæ verò calidum, frigidum, humidum, atque
siccum, ob aliquam excellentiā horum, dicun-
tur, propria sunt unicuique. Homo igitur constat
ex simplicissimis sensibilibusque elementis, quæ
similaria vocantur. Ipsa autem ex quatuor hu-
moribus. Qui rursus ab esculentis & potulentis
suam ducunt originem. At hæc, ex aëre, igni, a-
qua, & terra gignuntur. Quæ sanè ex nullo am-
plius corpore constituta sunt, sed ex materia &
qualitatibus tantum: quas ipsorum esse princi-
pia concedimus, elementa autem nequaquam:
tametsi elementa, ab ipsis qualitatibus habeant,
quod elementa sint. Siquidem si summus calor
materiæ accedat, jam id totum elementū ignis
evadet: similiterque de ceteris qualitatibus tri-
bus, dicendum. Ex nulla autem qualitate alia,
præterquam ex his quatuor, iudicatur esse ele-
mentum. At verò de propriis animalium elemē-
tis, hoc est, de ipsis humoribus, in sequenti com-
mentario tractandum est. Ex eis enim partes si-
miles gignuntur. His rursus simul cocunti-
bus, primum id, ac simplicissimum instrumen-
tum absolvitur, quod unius functionis gratia à
natura productum est. Mox autem, quum hæc
item una componuntur, aliud majus instrumen-
tum perficitur: ac dein, universi integritas cor-
poris. Ergo, ut totam reperamus disputationem,
si nos dolemus, neque specie una erit, nec impa-
tibilis nostra substantia. Atqui dolemus, non igi-
tur erit specie una, neq; impatibilis. Rursus, si pa-
tiatur, oportet ut calfacta, vel frigefacta, vel hu-
medata, vel resiccata patiatur: quum nulla alia
qualitate possint quæ proxima sunt, alterari to-
ta per tota. Quocirca manifestum est, calidita-
tem ipsam, frigiditatem, humiditatem & siccita-
tem substantiam cuiusque rei constituere. Quo pa-

cto autem ea quæ miscentur, tota per tota mi-
scentur, solis ne qualitatibus (ut Aristoteles sen-
sit) an potius ipsis etiam substantiis in sese pene-
trantibus mutuo, non est opus medicum explo-
rasse. Hoc tamen dixisse impræsentiarum sit sa-
tis, quod si vinum (exempli gratia) aqua miscea-
tur, particula utriusque horum infringuntur in
minuta: moxq; inter se mutuo agunt, atque pa-
tiuntur: eoq; facilius sibi invicem qualitates com-
municant, quò in minutiora redacta, diutiusq;
commota, & cōmixta fuerint. Tempore nanque
est opus, ut eorum quæ cōmiscentur mutuo, par-
ticulae inter se invicem exactè agant, exacteq; e-
tiam patiantur, ac ita totum id unum & sibi un-
dique & penitus simile evadat.

GALENI PERGAMENI

de elementis lib. II.

Igitur ut calidum, frigidum, humidum atque
siccum, omnium rerum communia sunt ele-
menta: sic nimirum sanguis, pituita, ac bilis
tum atra, tum flava, omnium animalium sangui-
ne præditorum propria elementa existunt. Cæ-
terum hominum propriæ sunt similes particu-
læ: quamvis & hæc nonnullis sanguine prædito-
rum etiam communes adsint, ut bovi, cani, & e-
quo: non tamen usque adeo humanis similes. At
verò quod omnes sanguineorum animalium par-
tes, ex materno gignantur sanguine, satis omni-
bus constat: qui cum sit non modo pituita, sed
utriusque etiam bilis parriceps, demonstratum
est, qua ratione adductus Hippocrates, ipsos
quatuor humores materiam esse generando ho-
mini tradidit. Caro porro & nervus particulae si-
miles existunt. Cum autem caro sanguinea sit,
præterea mollis & calida: at nervus exanguis,
durus & frigidus: similiterque aliæ particulae a-
lias differentias sortiantur: rationi consentaneū
videtur, ipsam sagacem naturam, quo tempore
ex sanguine menstruo efformabat fœtum, quod
crassius in eo erat, ad solidiora: quod tenuius,
ad molliora: ficti quod calidius, ad calidiora:
& quod frigidius ad frigidiora corpora constitu-
enda, attraxisse. Subsequenti autem tempore u-
namquinq; ex cōcretis particulis, suum habuisse
alimentū incrementumq; ex propria & peculia-
ri materia. Nam quemadmodum in lacte reperi-
tur & serum, & quædam caseosa substantia: sic in
sanguine reperire licet quendam tenuem liquo-
rem sero lactis persimilem, nec non veluti limū
quendam, ac præterea ipsas fibras, quibus à san-
guine exemptis, ut non amplius ipse sanguis concre-
scet, sic etiam colore variabitur. Unde sanguis
minimè simplex erit. Alioqui in omnibus quum
animalibus, tum hominibus esset perpetuò si-
milis. Contrariū autem licet experientia cogno-
scere, cum ex varietate colorum, tum vel maxi-
mè ex ijs, quæ vacuantur ope medicamentorum
purgantium. Quæ quidem si propinentur, ut de-
cet, pro differentia morborum, differentes ac pe-
culiaries sibi succos elicient: contra quam Ascle-
piades persuadere conatur, nempe medicamen-
ta ipsa haud quidem familiares sibi succos attra-
here, sed transmutare illos corrumpereq; ac in sui
naturam, qualescunque fuerint illi, convertere.

*Missioni cor-
porum exa-
ctissima, pla-
num cor-
diter com-
munionē.
In ipso con-
gressu mori.*

*Elementa es-
sentialia.*

*Elementa
propria,
similes
particulae ho-
minibus pro-
pria.*

*Menstruo ex
sanguine gi-
gnit omnes
sanguineorum
partes.*

*Humores
quatuor,
sunt mate-
ria humana
generationis*

*Solidiores
partes ex so-
lidiori men-
struo portio-
ne constru-
ctas esse.*

*Alimenti,
incrementi
ratio.*

*Sanguinis
partes do-
scita.*

*Sanguinem
non concre-
re, si vis fi-
bra detra-
hantur.*

*Sanguis non
est simplex.*

*Asclepiadis
opinio refel-
latur circa
medicamen-
ta purgantia.*

*Purgatio me-
dicamentis hu-
mores propri-
os trahere, et
quoniam or-
dine.*

*Sanguinem
ultramo om-
nium vacu-
ari, quod sit
affinis natu-
ra.*

*Attrahere
familiarem
sibi inesse
singulis.
Magnetis tra-
hit ferrum.*

*Purgationes
immodicae.*

Quæ sanè ut sunt absurdissima, sic ea quæ per immodicas purgationes indies fieri videmus, ostendunt evidentissime, quemadmodum proprium humorem quodlibet pharmacum attrahat. Siquidem quotiescunque aliquis medicamentum hauserit, quod vim habet bilem supra modum vacuandi, primo quidem, vomitu talem humorem eijcet; mox pituitam; postmodum bilem atram, postremo sanguinem purum, quo evacuato agunt animam. Quod si medicamentum pituitam solvens propines, illa in primis vacuabitur; dein flava bilis, quod eductu sit facilis: postquam atra, ad motum rebellis & contumax: ultimo autem omnium semper educitur sanguis, quod naturæ is admodum affinis existat. Ubi igitur primus ille humor prorsus vacuatus est, non potest jam esse incolume animal, cum unum ex suis elementis amiserit: sed dissolvitur prorsus, & perit. Mox autem ex reliquis profluit humor is, qui aptior est ut vacuetur. Quippe naturalis quædam vis rei unicuique inest, ea quæ conveniunt sibi, tradendi. Sicuti in magnete vis est attrahendi ferrum. Atque per hanc facultatem tum nutritiones, tum vacuationes fiunt: ipsa quidem semper id quod expediens est, attrahente, nonnunquam tamen cum hoc, aliquid ejus quod non est congruum: ut in purgantibus medicinis visum aliquando venit. Quæ quidem, ubi universum id bilis, aut pituitæ, quod in corpore fluitat: attraxerint, peculiarem solidarum partium humorem, vi & labore arripiunt, eas quasi dissolventes & colliquantes, deducentesque ad elementa, atque animal ipsum internecioni tradentes. Violentiam vero illius attractionis, alius quispiam humor consequitur illi affinis, qui primum vi attrahebatur.

GALENI PERGAMENI

de temperamentis lib. I.

*Constitutio
animalium ex
dispari ele-
mentorum
mixtura.*



*Animalia
non dici ca-
lida in sum-
mo, sed per
excellens.*

Constat animalium corpora ex calidi, frigidi, sicci, humidique mixtura, neque esse horum omnium parem in temperatura portionem, demonstratum antiquis abundè est, tum philosophorum, tum medicorum præcipuis. Cum autem ex calidi, frigidi, humidum & sicci temperie constare corpora dicunt, de his quæ summo gradu sic se habent, ipsis scilicet elementis, intelligendum ajunt. Cum vero animal, stirpemve, calidam, frigidam, humidam, aut siccam esse, non item. Neque enim ullum animal aut calidum in summo esse posse, ut est ignis, aut in summo humidum, ut est aqua. Pari modo nec frigidum, siccumve in summo: sed ab eo quod in mixtura pollet, appellationem fortiri. Non posse autem differentias temperamentorum esse plures quam quatuor, hinc docere conantur, quod duntaxat quatuor sint qualitates, quæ in se agere parique possunt: nempe calor, frigus, siccitas & humiditas: ex quibus quatuor tantum (judicio suo) oriuntur temperamentorum conjugationes, quæ consistere possint: nempe calidum & humidum, calidum & siccum, frigidum & humidum, frigidum & siccum. Siquidem conjugia alia duo, quæ ex contrariis qualitatibus constant, calidum nem-

pe & frigidum, necnon siccum & humidum, minime consistere posse. Quæ vero illi mihi prætermisisse videntur, nunc adijcienda reor. Unum igitur & primum id est, quod temperatam naturam, quæ & virtute & viribus, reliquis præstat, sine qua de illis ne loqui quidem potuerunt, omnino ac si nulla sit, omiserunt. Quippe quod vel in calida temperie calidum prævalet frigidum, vel in frigida temperie frigidum præstet calido, ad intellexisse quidem est, nisi prius ponantur eucratos, sive temperata, ad quæ sunt intenti, cum visum sanitatis tuendæ investigant, efficereque temperatum quendam statum conantur. Ergo quem assidue sectantur, & quod semper respicientes, in temperatos status corrigunt, hunc ego quidem primum omnium statuum censuerim. Hi autem tantum abest ut ejus meminerint, ut etiam totum prætereant. At non prætermimus, inquiunt ex iis aliqui: in calido nanque & humido comprehenditur. Quam sententiâ Athenæi sectatores foventes, ipsas quatuor temperaturas, quatuor anni temporibus comparant. Hyemem itaque frigidam & humidam dicunt. Aestatem autem, calidam simul & siccam. Autumnum, frigidum atque siccum. Ver denique, tum temperatum, tum calidum & humidum vocant. Ad eundem modum & ex ætatibus, puerilem quidem tum temperatam esse, tum vero calidam humidamque. Sed & mortem ajunt animantium corpora ad frigidum & siccum perducere. Unde colligant, vitam, cum illi contraria sit, calidam & humidam esse: ac proinde calidum & humidum temperamentum, optimum & temperatissimum esse. Bisariam autem hallucinantur. Primum quidem, quod in quatuor anni temporibus, quartam temperamentorum conjugationem inveniri contendunt: id quod non videtur necesse. Dein, quod ea ratione concludunt, verum calidum & humidum esse, quod sit hyeme quidem calidius, æstate autem humidius. Siquidem eodem nomine dicitur frigidum simul & siccum propterea quod æstate frigidius est, sicuti & siccus hyeme. Quare nec æstati, nec hyemi verum comparare est æquum, sed potius ipsum per se æstimare: cum quodlibet anni temporum, non ex alterius comparatione, sed suapte æstimatum natura, indicare debeat tale, vel tale. Ad quam formam si expendas verum, videbitur tibi plane in omnis excessus medio consistens. Proinde rectè ab Hippocrate est dictum, vel saluberrimum esse, minimeque morbis perniciosus obnoxium. Est & autumnus, ut quam æstas minus calidus, sic utique quam hyems minus frigidus. Quare ratione hæc nec calidus absoluto sermone est, nec frigidus: quippe cum ambo sit, ac neutrum ad summum. Cæterum alterum in eo incommodum, nempe inæqualis ipsa temperies, quæ autumnum maxime morbificum facit. Quod Hippocrates etiam significavit, dicens: Cum eodem die modo calor, modo frigus non afficit, expectandos esse se autumnales morbos. Itaque non rectè frigidus, siccusque dicitur. Nec tamen æquabiliter est temperatus, ut verum: quin potius hoc maxime ab illo tempore dissidet, quod mediam temperiem & æqualitatem perpetuo parem non servet. Quippe meridie multo est calidior quam mane, aut vespere.

*Temperata
naturam esse
a veteribus
prætermis-
sam.*

*Temperata
naturam esse
a regulis com-
stituenda si-
cuti rationi.*

*Veterum du-
plex lapsus
circa assigna-
tionem tem-
peramentorum.*

*Verum esse per
se æstimandum.*

*Verum in medio
omnis excessus
consistat.
Verum saluber-
rimum esse.*

*Autumni
inæqualis tem-
peries illum
morbificum
facit.*

*Autumnus
ad siccum
declinat.*

*Ver non esse
dicendum ca-
lidum & hu-
midum.*

*Temperiem
aeris calida-
tis, humi-
dam, esse om-
nium animarū
pessimā, nec
reperi possi-
se in quatuor
annis tem-
poribus.*

*Incorrupta
servari a fri-
gido & siccis
omnibus, pu-
trefieri a ca-
lido & humi-
do.*

*Boreā serva-
re imputria
universa.
Austrinū fla-
tum puresa-
cere singula.
Ver tempera-
tum, et salu-
berrimum.*

*Animantia
diu esse ca-
lida & humi-
da non abso-
lutē, sed col-
lata ad stir-
pes.*

*Canis siccior
homine.*

*Canis humi-
dior formicis
& apibus.
Tempera-
mentorum
collationes
diversae.*

*Elementa se-
cundū abso-
lutē calida,
aut humi-
da aut frigi-
da, aut sic-
ca.*

speri: nec in humido & siccio omnino medium statum obtinet, quemadmodum ver, sed ad siccum declinat. Idcirco patere arbitror, nec autumnū absoluto sermone, & citra exceptione frigidum & siccum dicendum esse: sicut neq; ver calidum atque humidum. Ego siquidem, tantum abest ut ver, aut si quid aliud est temperatum, calidum & humidum esse credam, ut quod plane contrarium est, id affirmem, omnium scilicet aeris temperamentorum id pessimum esse, quod hu-
midum est & calidum. Quod sane temperamen-
tum in quatuor anni temporibus invenire non possis: quamvis id in pestilenti aeris constitutio-
ne incidere aliquando videatur, quemadmodum Hippocrates olim contigisse in Cranone memo-
rat, ubi nimirum assidue per aestum largo imbri pluerat (quod calidi humidique status est pro-
prium) quam intemperiem aeris comitati sunt varii & gravissimi affectus, haud dubie dira pu-
tredinis soboles. Nam ut a frigido & siccio om-
nia incorrupta servatur, sic a calido & humido facillime cōputrescunt. Boreae etenim flatus sic-
cus & frigidus, omnia quam diutissime imputria conservat. Austrinus autem flatus, qui calidus & humidus est, illa subito ad corruptionem perducit. Ver itaque haūquaquā calidum & humidū pro-
nunciamus, cum nectale sit, nec si esset, atiq; sa-
lubre esset, aut sanitati accommodū. At quatuor qualitatū mixtionis aequalitas, & media tem-
peraturae eius, & salubritatis est causa. Perperam
etiam faciunt, dum aetatum temperamenta, ad
quatuor anni tempora transferunt, quum non
idem sit, aut similiter dicatur animalis temperi-
es calida & humida, sicuti aeris temperamentū
calidum & humidum dicitur. Qui error inde il-
lis videtur ortus, quod non meminerint animan-
tia veteribus pronunciata fuisse calida & humi-
da, nō propriā temperaturae ratione, nec sermo-
ne absoluto, sed ad stirpes, & demortua, collata.
Quippe demortuis & stirpibus, animantia cali-
diora humidioraq; sunt. Quinetiam ex animan-
tibus ipsis inter se speciatim collatis, canis quidē
est siccior, homo autem humidior. At si formi-
cae, vel apī ipsum canem compares, illas siccio-
res, hunc humidiores invenies. Ita idem ani-
mans, prout homo, siccum: prout apicula, hu-
midum fuerit. Rursus ad hominem collatum, ca-
lidum: ad leonem, frigidum erit. Calidus etiam
est canis, ut vivens (cum mortuus non amplius
calidus sit) non calidus autē, si ad alterum com-
paretur canem. Atq; haec quidem omnia per col-
lationem inter se dicuntur. Quae vero in animan-
tium genere conferuntur, alia ratione: sicuti et-
iam quaecunq; in aliqua animalium specie. Ca-
nis nanq; ad formicam est humidus, in animan-
tium genere est siccus. Rursus, ipsorum specia-
tim canum, hic siccus, ille humidus, alius (ut fas
est cani) temperatus existit. Quod ergo absolu-
to sermone, nec ad aliud ullum collatum, voca-
tur siccum, id in solis est elementis: similiterq; de
ceteris qualitatibus est sentiendum. Nullum ē-
nim ceterorum corporum, prorsus calidum aut
frigidum est, sed sola elementa. Quicquid praeter
haec ceperis, ex his mixtis constat. Ac propterea
per secundam significationem, non amplius ab-

soluta ratione, veluti syncerū & a mixtione alie-
num, reliquorum quodvis calidum aut frigidum
dicitur. Ac duo quidem significata calidi, frigidi,
humidi & sicci, haec sunt: alterum, absoluto ser-
monis loquentium, mixtura carens atq; syncerū
alterum contrariis quidem mixtis constans, ce-
terum ex pollentis in mixtura nomine appella-
tum. Quo genere sanguis humidus dicitur, sic-
uti & os siccū. Formica vero sicca est & vermis
humidus: scilicet ut sunt animalia. Dicitur por-
ro unumquodq; secundum genus, vel speciem,
non modo calidum esse, aut frigidum, sed aliis
etiam qualitatibus praeditum, cum supra mediū
ēre atque mediū fuerit. Verbi gratia, animal dici-
tur calidum, cum supra mediū temperie sit ani-
mal. Equus calidus, cum supra medium tempe-
rie equus fuerit. At vero in quoque genere spe-
cieve sunt media, quae a summis in eo genere, spe-
cieve, finibus aequaliter distant. Ac genus qui-
dem est animal, species equus & canis. Medium
temperie in toto animalium genere, est homo.
Medium vero ut in hominum specie, quem Gre-
ci eusarcon, hoc est, quadratum appellant, ab o-
mni excessu, defectuve remotus. Quisquis igitur
supra hunc fuerit, is aut prorsus calidior, aut
frigidior, aut humidior, aut siccior erit: idque
partim absoluto sermone, quia minimē uni ali-
cui privatim collatus dicitur talis, partim non
absoluto, quod symmetrō & medio totius spe-
ciei comparetur. Ergo unumquodq; horū quae-
talia sunt, aut calidum, aut frigidum, aut humi-
dum, aut siccum tripliciter dicimus. Nempe aut
comparantes id cuilibet particulari individuo:
aut cum uniuscuiusque tum generis, tum speciei
medio id cōferentes: vel deniq; summū atq; im-
permixtum ipsum esse aestimantes, id quod sane
ad sola pertinet elementa, Quare ad tractationē
de temperamentis illi duo primi modi nobis tan-
tum sunt necessarij. Quoniam autē multa gene-
ra sunt, quemadmodum & individua, ad quae cō-
parare possumus, poterit idem corpus multis
modis, calidum, frigidum, humidū atque siccum
existere, simulq; suscipere varias appellationes.
Verū ubi stirpem animā sive ullum, eueraton, si-
ve optimē temperatū dicimus, nequaquam in ea
dictione, simpliciter cōtraria inter se cōparamus:
sed ad naturam vel animalis, vel stirpis referi-
mus, cum eorum quodq; pro sua natura optimē
se habeat, optimeq; suas obeat functiones. Sic
enim dicimus animalia ipsa & stirpes optimā &
mediam habere suo in genere temperaturam, nō
utiq; absoluto sermone, ac si paritas exquisita cō-
trariorum in eis reperiatur, sed quod ea medio-
critas, quae ad potestatem refertur, eis adsit. Ac tale
quid etiam dicimus esse & iustitiā, non quae men-
tura & pondere, sed quae eo quod pro dignitate
convenit, aequalitatem explorat. Est ergo tempe-
ratura aequalitas, in omnibus animalibus tem-
peratis, stirpibusq; non ea quae ex pari elemento
rum commixtorum mole spectatur, sed quae tum
animalis, tum stirpis naturae convenit. Conve-
nit autem alias, ut humidum siccio, & frigidum
calido praponderet. Itaq; ad interrogantem, cuius
temperamenti sit homo: si quidē ut in anima-
libus interrogatio fiat, ad id quod medio est inter
animalia

*Media in
quo genere,
vel specie,
qua dicitur.
Homo est me-
dium in toto
animalium
genere.*

*Temperatu-
ra corporum
quotuplici-
ter assum-
tur.*

*Temperatu-
ra ad iusti-
tiam.
Iustitia quid*

animalia omnia temperamento respicientes, respondere oportet. Si verò facta collatione cum individuo aliquo, utique ad illud solum cōferendo, tunc respondendum est. Si absolutè, atque ut ad omnem substantiam, sic jam contraria quæ sunt in eo comparare oportet, atque æstimare, haudquaquã ad actionem referentes temperiem, sed potius ad elementorum portiones, hoc est, ad substantiam quandam, quæ pariter ab extremis distet, quæ prima omnium sunt elementa. Si quidem quæ supra citavimus hanc substantiã temperies fuerit, eam simpliciter calidam, frigidam, humidã, siccamve asseremus. Ubi verò cum medio temperamento conferimus, non simpliciter, sed quoad mediocre ejusdem generis sic se habet. Porro generum omnium supremum substantia est, sub qua quidem tam animata, quam inanimata continentur. Ultima autem genera, superne descendentes nobis, sunt, homo, cornus & ficus, eoq; species dicuntur. Inferne verò ascendentes, scilicet ab individuis substantis, eadem sunt prima genera: indicatũq; alio opere est, meritò omnia quæ media sunt, inter individua & genera prima, tum genera, tum species à veteribus nominari. Iam verò, quemadmodũ nomen albi, tum de colore albo, tum de corpore, quod ipsum colorem suscipit, enunciat: sic etiam calidi nomen, non solum de substantia calore prædita, sed de ipsa etiam caliditate dicetur. Dicitur itaq; ipsa caliditas calidum: sicuti & corpus ipsum, quod tamen nunquam caliditas appellabitur: in cæterisq; similiter qualitatibus eadem ratio est habenda. Quæ corpora igitur has qualitates quatuor, caliditatem inquam, frigiditatem, humiditatem & siccitatem puras & impermixtas sortiuntur, absolutè dicuntur talia, elementaque genitorum & pereuntium existunt. Reliqua vero universa corpora, in illorũ medio sunt collocata, cum non sint summis qualitatibus prædita, sed prorsus aut in medio contrariorum consistent, aut ad alterum extremorum sint propensiva & propensa. Idcirco novem in universũ temperamentorum differentie exoriuntur. Quarũ una quidem temperata est & media, octo verò nõ temperatæ. Harum rursus quatuor simplices sunt, calida, frigida, humida & sicca: quatuor verò compositæ, calida & humida, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca. Temperatã enim dicimus esse, in qua illæ quatuor qualitates ad æquilibrium miscentur. Non temperatam autem, in qua una aut duæ qualitates præpollent. At calidam temperaturam pronuncio, in qua calor, vincit ipsam frigiditatem alterius oppositionis, quæ in humido & sicco est, interim paritate servata. Similiterque in frigida, humida, & sicca temperie simplici judicandum. Ceterum calidam & humidam eam temperaturam censemus, in qua frigiditatem caliditas, siccitatem humiditas superat. Nec secus calidam & siccam, frigidam & humidam, frigidam & siccam temperies sunt æstimandæ. In qualibet autem dictarum temperaturarum permagnus est excessus, defectusque modus. Idcirco, si cui agnoscendum illarũ est cura, incipiat exercitationem ab iis naturis in quolibet genere oportet, quæ temperatæ mediæque

sunt: quandoquidem si cum his alias comparet, facile quod in quavis superet, deficiatve, inveniret. Cum igitur temperies calida, alia quidem actu, alia potestate dicatur, quod videlicet nondum sit, sed possit esse quod dicitur: differamus primum de iis, quæ calida, frigida, humida, aut sicca esse actu dicuntur, idque auspiciati ab universa substantia, mox descenduri ad animalia & stupes. Cum autem quod in omni genere, maximeque in universa substantia est medium, ad exmissione extremorum cōfletur, certè si à calido, immo igni, aut aqua ferventi, ad frigidissimam glaciem transeamus, in ipso exquisitissimo medio, id quod symmetron est, intellectu deprehendemus. Quinetiam id nobis preparare licebit, miscentibus aquæ ferventi parem modum glaci. Quod enim ex ambobus est mixtum, pari intervallo ab utroque extremorum aberit. Quare non erit difficile ei, qui tale mixtum tetigerit, habere medium universæ substantiæ, in calidi & frigidi oppositione: atque alia omni, illi veluti formæ adaptata, discernere. Quod si terram etiam pari aquæ modo imbueris, medium in sicci humidique oppositione feceris. Quinquam hæc non multo minus veræ, sed tantum particularum appositiones sunt. Siquidem miscere corpora tota per tota, nõ hominis, sed Dei & naturæ est opus. Iam verò corpus de quo judicandum est, mediocriter calens esto: nam interdum nimio calore liquatur adeo, ut humoris falsam imaginem præ se ferat. Sicuti interdum etiam adeo cogitur frigore, ut siccus quàm sit mediocre, nobis esse videatur. Porro ipsa hominis temperatissimi cutis, ac præcipue quæ in manu est, omnium extremorum est media: fuitque sic temperata a natura, quod sensibilibus omnium esset veluti norma quædam, tactusque instrumentũ futura. Ex dictis igitur constat, inter omnia quidem corpora, hominem esse temperatissimum: inter omnes autem humanas particulas, cutim eam, quæ intra manũ habetur, si modo nullum e illam contraxerit. Quæ quidem quæ sunt duriores particule, in his omnibus siccum prævalet, quæcunque verò molliores, in iis humidi plus est quàm sicci. Ceterũ homo temperatissimus, qui tum hominũ, tum reliquorum animalium futurus est regula, cum universa substantia collatus, medius apparere in ea debet: magisque cum hominibus atque bestiis. Dein verò sapientissimus sit oportet, habeatq; actiones corporeas consentientes animi moribus: ac non solum mediam temperaturam, sed optimam etiam formationem sortiatur. Quod verò ad manus pertinet, quum ex gemini usus gratia sint factæ, nempe tangendi atque comprehendendi: utique illæ quæ molles sunt, ad exquisitius tangendum, ut duræ ad aliquid vi majori capiendum, magis idoneæ existunt. Quinetiam cutis, quæ universæ, quæ generationi corruptionique subijcitur, substantiæ est media, nec dura lapideæ est, sed ab omni exuberantia remota, atque omnino secundum naturam se habens. Quod scilicet cutis genere maxime perfectum esse æstimamus. Etenim nervus omnis est exanguis & frigidus. Caro multi sanguinis, atque calida. Media inter utrumque est cutis: nec planè exanguis

Temperiem calidam dico veluti potestate.

Medium in universa substantia.

Missiones exquisitas, solum Dei atq; naturæ esse opus.

Cutim & manus in hunc temperato esse extremorum medium.

Cutim esse instrumentum tactus. Homine esse omnium corporum temperatissimũ. Homine quò futurus sit animalium omnium regula, qualẽ nam esse oporteat.

Manus tangendi atque apprehendendi gratia esse factas.

Manus molles.

Manus dura Cutim media qualis nam esse debeat.

Nervorum omnem esse exanguem, & frigidum Carnem esse multi sanguinis, calidamq;

Substantiam esse generum omnium supremam Genera ultimæ disspecies.

Elementa quæ sint.

Temperamentorum differentia novẽ.

Temperata temperies. Temperies non temperata quæ.

exanguis ut nervus, nec sanguine abundans ut caro, sed veluti nervus sanguine præditus. Si igitur hanc omnium animalium partium, veluti normam iudicemus; proponens, reliqua illi conferas, octo in universum diversas intemperies reperies: de quibus membratim disseram. Humidissimum frigidissimumque in corpore pituita est. Calidissimum sanguis: non tamen perinde is humidus est ut pituita. Frigidissimum est ac siccissimum, pilus. Minus eo & frigidum & siccum os. Hoc vero minus siccum est cartilago. Proximè hanc sequitur chondrosyndesmos. Post hunc tendo. Deinceps membrana, & arteria & vena. Succedunt dein nervi duri: molles quippe in humiditate & siccitate mediam naturam, sicuti cutis, obtinent. Nam in altera oppositione tantum caloris desiderant, quantum sanguinis. Ita vero & reliqua prius dicta, tanto sunt frigiora cute, quanto minus habent sanguinis. Etiam vasorum tunicæ non solum exanguis sunt, sed etiam naturæ frigidae: contactu tamen sanguinis calfiunt, atque ad mediū temperamenti statum deveniunt. Sanguis vero ipse à corde suum calorem accipit. Id viscus siquidem tum omnium animalis particularum maximè sanguineum, tum vero calidissimum est. Proximum illi est jecur. Verum cor, paulò minus quam cutis est durum: jecur multò. At caro humidior cute est: eadem tamen calidior. Spinalis autem medulla cute est humidior, atque frigidior: sicuti hac rursus humidius est cerebrum. Cerebro autem ipso adeps, cui concretio contingit, propterea quod oleosa cum sit, membranis frigidis adjacet, ob quarum viciniam cogitur. At nec circa jecur coram adeps potest, nec circa arterias, venas, aut cor: sicuti nec circa ullam aliā præcalidam parrem. Quoniam autem cogitur ab eo quod valde est frigidum, idcirco calfacta liquatur, cæterorum coagulatorum more. At cerebrum calfactum liquatur minimè: eoque adipe minus est humidum. Minus humida quæ adeps est, ipsa etiam pulmonum caro, quæ ne calfacta quidem liquatur. Iam longè etiam quæ hac adipe minus humida est tum lienis, tum renum caro. Omnia tamen hæc cute sunt humidiora. Quarum rerum demonstrationes proximo commentario trademus.

GALENI PERGAMENI de temperamentis lib. II.



Rgo quot sint in universum temperamenta, quotque modis unum quodque illorum dicatur, in proximo est libro. Ubi à nobis etiā est traditum. animal ipsum minimè quidē absoluto sermone calidum & humidum dici, quod in eo scilicet humiditas aut calor exuperet (sic enim liceret invenire animalia sicca, frigidaque coplura, veluti culices, muscas, apes formicasque) sed tantum ad demortua collatum. Monstratumque similiter est cutem volæ manus, in homine qui optima reperatur sit præditus, esse temperatissimam, totiusque mediam substantiam. Est aut plurima in hominibus differentia. Verum maximè reperaturus is est, qui corporis habitu medius horum extremorum videtur, gracilitatis neque, crassitudinis, mollitiei, duritiei, itemque caloris & frigoris (nam interdum in animali sangui-

ne prædito & humido, frigiditatem quandam polentem reperias) quique etiam liber cum sit ab immodicis animi affectibus, omnes tam naturales quam animales actiones & facultates habet inculpatissimas. Idem medius oportet sit inter somnolentum atque pervigilem, inter glabrum & hirtum, inter nigrum & candidum: pilosque habeat cum puer est, magis rufos, quam nigros: cum in flore consistit, contra. Cæterum quandoquidem se nobis occasio jam obtulit, de ætatibus non nihil dicendum est. Prima constitutio animalis recens formati in utero, ex semine & sanguine est: qui humores calidi sunt & humidi. His autem magis semper siccescentibus, primum quidem formantur membrana, tunica, nervi, visceraque & sanguinis vasa, nempe illorum substantia tensa. Ultimo vero perficiuntur ossa, ungues, & cartilagine, scilicet substantia ipsorum coacta. Quibus perfectis in utero, ita deinde paritur infans, adeo tamen mollis & humidus omnibus partibus suis, ut omnia ipsius membra nutrices, perinde ac si cerea sint, pro arbitrio forment & fingat. idcirco nuper nati animalis corpus maximè si suillum, ovillumve id sit, propter redundantem in eo humorem, libens non comedas. Nam caprillum, quod siccius sit, & melius esui est, & jucundius. Contra vero quam in novellis porcellis, quæcumque jam consenuerunt, hæc omnes partes præsecas, rigidasque, & sine succo possident. Quæ medio statu horum, ac nuper natorum sunt, ea quantum à senio absunt, tantum & ab extrema sunt siccitate remota. Quæ minora sunt, atque adhuc augefcunt, tantum ea quoque absunt ab humore fortis delitescens utero, quantum processerunt ætate. Florescens vero ætas omnium animalium, maximè in medio extremorum est. Porro senes naturali particularum temperamento sunt sicci, licet copia excrementorum humidi esse dicantur. Si quidē cum particulæ senilium corporum per caloris imbecillitatem similiter nutrirī nō possint (qua ratione dicuntur sicca) foris illis copia humidi excrementi redundat, & superfluitat. His itaque siccus est senex, quibus scilicet puer est humidus: ipsis nimirum solidis corporis partibus. Quod igitur siccissima ætatum senilis sit, ex jam dictis constat. Quod autem & frigidissima, ex tactu ipso, ex livore qui videtur in senibus, ex frigidis morbis, quibus facile corripuntur, ac denique ex imbecillitate naturalium functionum, facile etiam quis iudicaverit. Et quid quæso aliud est senium, quam via ad interitum? Si enim mors, naturalis caloris extinctio est, utique senium veluti tabes quædam ejus fuerit. At vero de puerorum & florentium ætate, utra nam sit calidior, maxima inter medicos digladiatio est. Qui quidem omnes perperam mihi videntur facere, dum sensibilibus rerum cognitionem, laborioso cōsequi ratiocinio moliantur. Nam cum eorum quæ actu calida sunt, alius esse iudex quæ tactus nullus possit, sanè si multos viros, tum senes, tum adolescentes, tum pueros, tum infantes tetigerint, invenient facile, qui magis, minusve calidi sint. Ego siquidem, quod actu calidum est, tactu iudicio: sicuti & quod potestate calidum iudicatur, id ratione conor investigare.

Calidum

Formatione
primam
malis constare
ex semine,
& sanguine
mensituo.
Partesque
citius, quæ
posterioris for
matur nitica

Recenti ed-
ta animalis
corpora esui
inopta exi-
stere.
Capreolus
carpes lau-
dantur.

Ætatem flo-
rentem esse in
medio extre-
morum.
Senes esse na-
turali tempe-
rie siccos, hu-
midos excre-
mentorum
copiam.

Senilem ætatem
temperesse sic-
cissimam a-
liarum, &
frigidissimam.

Senium esse
ad interitum
viam.
Mortem esse
extinctionem
naturalis cal-
oris.

Ta tum solidum
esse iudicem
eorum quæ
actu calida
sunt.
Potestatem cal-
idum, in se
figari ratio-
ne.

Intemperies
collata ad cu-
sim esse.
Pituita.
Sanguis.
Pilus.
Os.
Cartilago.
Chondrosyn-
desmos.
Tendo.
Membrana.
Arteria.
Vena.
Nervus.

Sanguinem
à corde suum
calorem acci-
pere.
Cor omnium
particularum
tum maximè
sanguineum,
tum calidif-
simum esse.
Hepar.
Caro.
Spinalis me-
dulla.
Cerebrum.
Adeps quæ
pacta gigna-
tur, & quibus
hæreas
partibus.

Pulmonum ca-
ro.
Lienis caro.
Renum caro.

Animalia
frigida quæ.
Animalia
dici calida
& humida,
non simplici-
ter, sed ad de-
mortua colla-
ta.
Cutem volæ
esset mediam:
torius substā-
tia.
Hominem ne-
pe ratissimè
nota.

Calidum itaq; quod in ætatibus cognoscere cupimus, primum & maxime tactu dijudicemus. Fiet autem optimum iudicium in alicujus infantis corpore. Potest namq; & qualis calor illi ante biennium fuerit, in memoria reponi, & qualis nunc sit, post duos fortè vel tres interpositos annos. Nam si mutatio omnino ulla ad calidum frigidumve infanti facta videbitur, nullū præterea negotium erit, qui usq; ad florentem ætatem excessus futurus sit, colligere. Quod si plures pueros pluribus cōferre ætate florentibus velis, similes per omnia, & natura, & educatione, suis similibus conferes, ita ut reliqua omnia, quantum fieri potest, sint paria, una tantum ætate excepta. Si quidem in contrariis naturis disquirere differentiam ætatum, citra maximam imposturā non licet. Quare te his jam instructum, ceu rectè iudicaturū, ad ipsam experientiā remitto. Quippe si reliquis omnibus quæ extrinsecus adveniūt alterationibus circūcis, eas quæ ex sola ætate proveniunt differentias perpenderis, nec puer juvenile, sicuti nec juvenis puero, absolute videbitur esse tibi calidior, cum nimirum eorū calores differant qualitate quadam, quæ ex imparitate diffusus gignitur. Est enim puerorū calor magis halitusosus atq; copiosus, tangentiq; blandior. Florentium verò calor subacre quiddam habet, atq; insuave. Quæ differentia occurus adducit plures ut credant, florentium corpus esse longò calidius. Res verò secus se habet. Nam quemadmodū aer, aut etiam lapis, aliquando pari calore cum aqua esse potest, nullum eo faciente discrimen, quod lapis siccus sis, aqua humida: sic nimirum caloris æqualitas in pueris, florentibusq; invenitur, etiam si alter in humida, alter in substantia sicca repræsentetur. Quæ ratione in pueris magis halitusosus, & multus, & suavis: in florentibus verò exiguus & aridus, nec similiter suavis occurrit caloris existit. Siquidem puerorum substantia, utpote humida, multum foras effluit: florentium substantia parum, utpote sicca: itaq; neuter eorum simpliciter videtur calidior, sed alter multitudine ejusq; diffatur, alter acrimonia. Quippe infanti caloris, cuique blandioris, plus habet puer, quam florens ætate, a quo quidem acrimonia caloris vincitur. Ergo calidi frigidique corporis solus tactus est iudex: humidi autem & sicci, una cum tactu ipsa ratio. Siquidem quod siccum est, durum prorsus est: non tamen si quid durum est, idem statim & siccum erit, nisi mediocriter existat calidum. Nam & quod à frigore concretum est, durū cernitur, sicuti glacies. Quare nec si quid cum vehementi calore sit molle, idem statim est humidum: verum cum mediocriter est calidum, tum æstimare durum ne, an molle sit, oportet. Si enim molle sit, humidum est: si durū, siccū. Quæ quidē si sic se habet, partium quæ in humano corpore duræ sunt, nulla est humida. Neq; enim tanta in eo esse frigiditas potest, ut aliquid in ipso cōcrescere in duritiē queat. Potest tamen quod prius fuit fluxile, aliquando concrefcere, ut adeps: at durum, ne sic quidem evaserit. Cōmodè igitur dictum veteribus est, humidissimā esse adipem. Secundo post carnem loco, carnosum genus. Ejus plures sunt species. Prima quidem, quæ proprie

caro appellatur, quæ scilicet nusquam in corpore per solam invenies, sed est perpetuo muscili pars. Dein cujusque viscerum propria substantia est, cui ipsorum tota actio tribuitur. Porro cerebri pulmonisque corpus, proximum adipi est, humiditatis ratione. Propinquam habet naturam his, ossium medulla: non est tamen ejusdem generis cum ipso cerebro, neque etiam cum spinali medulla. Hac cerebrum calidius est, & humidius, eoque mollius. Cujus anteriores partes tantò humidiores sunt, quantò molliores. Omnia tamen hæc cute humidiora & frigidiora existunt: ac breviter, omne exangue, frigidius est sanguine prædito. Proxima cuti est mollium nervorum natura. Duriores autem in humido & sicco, secundum cutis naturam se habent. At calore ab ejus natura tantum absunt, quantum consentiens est exangue corpus à sanguine prædito abesse. Lienis autem, renum, & jecinoris caro, tantò cute est humidior, quantò est mollior: calidior verò, quantò magis abundat sanguine. Im cordis caro ijs omnibus tantò est siccior, quantò durior: calidior autem non modò his, sed etiam omnibus absolute corporis partibus. At jecoris, lienis, renum, pulmonisque caro, simplicis cujusdam naturæ est, circa cujusq; visceris venas, arterias, & nervos crescens. Cordis simplex carnis natura non est, sed sunt in eo fibræ, quales in muscularibus cernuntur, quibus caro circumhæret. Atq; hæc quidem carnes cute sunt calidiores: fibræ verò quæ cutis, partim paulò magis, partim paulò minus, tum frigida sunt, tum sicca, partim similes omnino cutis substantiæ. Porro omnes membranae cute sunt sicciores: ligamentaq; ipsa, quantò cute duriora sunt, tantò etiā sicciora. Tendones quoq; longè duriores sunt cute. Cartilago verò post ligamentum est: ac deinceps medium quoddam inter ea corpus, quod anatomici appellant, ac si dixeris ligamentum cartilagineum. Os verò omnium quæ cutis operit, durissimum est. At eorum quæ cute extant, siccissimus est pilus: deinde cornu, mox ungues, ungula, calcaria, & rostra. Succorum optimus ac maxime familiaris est sanguis. Hujus veluti sedimentum est fæx, atra bilis. Quæ idcirco tum frigidior, tum crassior sanguine est, sicuti fæx sanguinis. Pituita frigidissima est humidissima omnium quæ in animali habentur, pituita est. Instrumentum autē quo id cognoscitur, ipse est tactus. Ac particulae quidem, & succi corporis, ad hunc modum se habent. Iam verò crassitudo & gracilitas habitus, corporum temperamenta sequuntur, non ea modò quæ naturalia sunt, sed etiam si quæ ex longa consuetudine sunt cōtracta. Multos siquidem, qui natura graciles fuerant, pingues reddidos vidit: contraq; qui pingues fuerant, graciles: illis quidem ex ociosa & delicata vita, toto temperamento ad humidius mutato: his verò, multa tolerantia, & curis & tenui victu perficcatis. Ceterū quibuscunq; latiores sunt venæ, calidiores natura sunt. Quibus angustiores, contra magis frigidi. Caloris namque opus est, has dilatare. Quare merito in idem recidunt, venarum quidem angustia, cum habitu pingui & crassiori: habitus autē gracilis, cum laxitate venarum,

Ætatis calores quæ methodo designandi.

Puerorū juvenumq; calorem differre inter se qualitate tantum. Puerorū calor mitis. Florentiū calor acris.

Tactus quorū sit iudex. Sicca omnia esse dura. Dura quæ sunt, non necessario esse sicca.

Molle cum mediocri calore esse humidū.

Carnis plures species.

Carnē nusquam per se reperiri.

Exanguis omnia frigidiora sunt sanguine prædita.

Cordis caro calidior universis corporis partibus.

Fibræ.

Membranae.

Tendones.

Cartilago.

Chondrosyn-desmos.

Os.

Pilus. Sanguis succorum optimus.

Atra bilis.

Fæx sanguinis.

Pituita frigidissima & humidissima omnium quæ in corpore habentur.

Tactus est instrumentum qualitarum discernendum.

Pinguis unde contra-

hatur.

Gracilitas unde contra-

hatur.

Venæ latiores præ-

dictæ calidiores: sicuti angustiores frigidiores.

venarum. Quod si quis simul pinguis crassusq; est, ac venas latas habet, is consuetudinis alicujus occasione, non natura, pinguis est redditus. Sicuti est diverso, qui angustas habet venas, & gracilis est, ne huc quidem talem esse natura, est necesse. Quinetiam cum fames urget, ex laxitate & angustia venarum, non ex cetero corporis habitu, spectandi esse mediocritatem, monet divus Hippocrates. Quippe qui angustas possident venas, & exigui sunt sanguinis, nec longam in diem ferunt. Quibus sunt latæ, is copia sanguinis inest, & citra noxam cibo abstinent. Etenim quicquid pingue est in sanguine, leveq; id in corporibus calidioribus alimentum quoddam calido fit, in frigidioribus vero asservat. Ubigitur id a venis transmissum, incidit in particulas frigidæ, in ipsis quidem concrevit. In calidioribus vero natura partibus, cujusmodi sunt carnosæ, a calore absuntur & digeruntur: nisi forte frigidi tati temperamenti vita indulgentior accedens, ipsis et inosis particulis allinat aliquid pinguitudinis. Atq; hac ratione feminæ viris pinguioribus sunt, quod nimium sint eis frigidiores, plurimumq; domi versentur. At qui habitus natura sunt temperati, mediocriq; exercitio utuntur, hos necesse est eufircos esse, hoc est, mediocri habitudine corporis. Quibus vero abundat humidum, & calor a mediocritate summa non longe abest, & corpulenti sunt. Corpulenti etiam sunt, qui natura sunt temperati, ceterum ociosi & desidiosi vivunt: cum videlicet consuetudo sit veluti acquisita natura. Adeps etenim, ex habitus frigiditate gignitur. Corpulentia, ex sanguinis copia. Mediocritas temperatæ naturæ est nota. Et corpulenti quidem, omnino plus adipis habent, quam mediocri habitudine præditi. Nec tamen pro carnis semper portione, adeps simul augeatur: sed alios habere plus carnis, alios plus adipis videtur: alius ambo pari modo sunt aucti, cum videlicet tantum illis, supra temperatam naturam, humoris est, quantum & frigoris. Quibus autem plus est adipis, in his frigidi plus est, quam humidi: æque ut quibus caro est plenior, his humoris plus justo est, non tamen frigoris. Porro ubi nullum adhuc morbosum symptoma crassato corpori incidit, ipsa abundantia humoris intra sanitatis est fines. Cum autem mediam temperatamq; naturam, reliquum veluti canonem semper statuamus, quæ vero ex hujus utraq; sunt parte, iudicemus intemperatas, manifestum utiq; est, in sanitatis statu & latitudine, & majoris minorisq; inveniri rationem. Est enim alia sanitas, alia morbi intemperies. Morbi quidem, ea quæ a media temperie quam longissime abest. Sanitatis, quæ paulum. Definire autem modum, nec mensura, nec pondere licet. Ceterum intemperiei quæ intra sanitatem consistit, sufficiens nota est, quod nulla functio animalis manifestè adhuc sit oblata. Quantum igitur intervallum est inter id quod perfectissime suam obit functionem, & id quod actionem aliquam habet manifestè vitiatam, tanta est profectò & sanitatis, & intemperiei, quæ intra sanitatem consistit, latitudo. Ab hac proxima est intemperies morbofa, cum scilicet animal vitio intemperiei jam agrotat. Rursus, quemad-

modum naturali calore optimam servare temperiem, humidum, quod intra sanitatis terminos est, auctum, non adipe modo in homine, sed etiam corpulentia gignit, & adipem quidem parcius aducit, liberalius autem carnem adaugere. Sic etiam si humidum & siccum mediocritatè ad unguem inter se servant, calor autem sit in homine minor, necesse est hujus corpus adipe quam carnis copia magis abundet. At verò si calor augeatur, servetq; mediocritatem altera contrarietas, minus erit etiam animalis adipis, quam carnis. Sicuti est diverso, si quando præpollent siccum, altera contrarietate medium modum servate, & gracilius & durius corpus evadet. Ex quibus liquet, non solum ratione monstratum esse, quod simplices in animalium corporibus intemperies habeantur, sed etiam, quod singularum manifestæ sint notæ, idq; in universis habituum corporis differentiis. Porro calida & sicca temperies, hirsuta est: verum ea in summo. Mediocriter autem, quæ calida quidem est, sed in altera contrarietate mediocritatè habet. Similiter & quæ sicca quidem est, sed in calido & frigido mediam temperiem obtinet, modicè est hirsuta. Nuda pilis sunt frigida omnia temperamenta, sive ea modicè se habeant in humiditate, sive etiam immodicè. Ceterum ad summum glabra est frigida temperies & humida. Minus hac, quæ frigida est, sed in altera oppositione, temperata. Adhuc minus, quæ frigida est & sicca. Siquidem siccitas cutis, in his qui molli sunt cute, maximè omnium idonea est ad pilorum generationem: & quò siccior calidiorq; fuerit, eò magis pilos gignere potest. Hanc enim siccam & calidam cutem, velum terræ statui assimilares, quæ abeunte sit vere, vel ineunte æstate. Etenim per omnem cutem digeritur semper a calido aliquid, quod secum etiam nonnihil interni humoris vehit. In quibus igitur humida est cutis, & mollis, quilibet modo coëscens caseus, in his, eorum quæ exciderunt, viæ per cutem dilatatæ non manent: necpe partibus ejus, quæ prius dissidebant, rursus inter se coeuntibus. At in quibus dura est, nec absterilis caseo coëcreto, perforatur quidem, eorum quæ exeunt transfluxu. Cum autem uniri rursus per siccitatem nequeat, servat immutatos meatus, qui etiam perpetuo transluentium ictu, indies magisq; fistulatur. Per eos igitur, hallitui minimè impeditus est transitus. Sin autem fuliginosus, terreusq; vapor sit, id quod permeat, subinde contingit, ut in angustis spiramentis impactus, nec facile rursus intro redeat, nec item possit vacuari, sed impellatur ab alio secundo vapore, atq; ille rursus ab alio, & sic consequenter, simulq; multi vapores fuliginosi invicem complicati & conjuncti, in unum corpus degenerent, quale est fulligo ea, quæ foris cernitur. Fit autem niger pilus, cum denso vi caloris vapore, excrementum in exactam fuliginem permutatur. Flavus vero, cum vapor minus torretur. Nam quod tunc est impactum, flave bilis excrementum existit. At albus pilus ex pituita nascitur. Rufus, sicuti coloris albi, flaviq; est medius, sic generatio ejus ex pituitosa & biliosaq; facis, media quadam natura provenit. Crispi pilus sunt, vel propter siccitatem temperamenti, quæ intorquet illos (quæ qui fiunt.

Hirsuta esse
qua calida
sunt & sicca.

Glabra esse
stere, quæ
frigida sunt &
humida.
Cutis siccior
tem idonea
esse pilorum
generationi.

Pilorum gl.
neratio.

Pili nigri
generatio.

Pili flavi
generatio ex
bile.

Pili albi
generatio ex
pituita.

Pili rufi
generatio.

Pili crispi
qui fiunt.

Venas angustas habentes, agere ferunt in diem.

Venas latas habentes, facile cibo abstinent.

Feminae cur sunt viris pinguioribus.

Enfarcoti.

Corpulenti qui.

Corporis deinde veluti a qui sunt natura.

Adeps qui gignatur.

Temperatæ naturæ est se omnium a latitudine canonem.

Sanitatis latitudo habere in se latitudinem.

Intemperies sanitatis & morbi, quæ huius notæ deprehenduntur.

*Aethiopes o-*ratione Aethiopes omnes sunt crispi) vel pro-
pter imbecillitatē exhalationis, quæ rectam viā
sibi moliri non potest: vel deniq; ob duriorē cu-
tis naturam, quæ ipsam exhalationē, etiam si va-
lens sit, prohibet rectā ferri regione, cogitq; ut
ad latus se inflectat, ac sibi obliquum transitum
paret. Est quādo ambobus coeuntibus, & exha-
lationis, quæ meatum finxit, imbecillitate, & cu-
tis siccitate, pilorum radicibus obliquitas ipsa
contingit. Quales autem in radice finguntur, ta-
les rationabile est pilos perpetuō fore. Atq; hæc
quidem pilorum est generatio. Sequens est, ut
causas omnium quæ temperamentis in pilorum

*Pilorum va-*rietates secū-
dum variā
clatū, re-
gionum, cor-
porumq; te-
peraturam.

tis contingunt, dicamus. Ergo Aegyptij, Ara-
bes, Indi, quiq; calidam & siccam regionem in-
colunt, nigros, exigui incrementi, siccos, crispos,
& fragiles pilos habent. Contra, qui humidam,
frigidamq; regionem habitant, Illyrij, Germani,
Sarmatæ, & omnis Scythici plaga, modicē au-
ctiles, graciles, rectos, & rufos obtinent. Qui ve-
rō inter hos temperatum colunt tractum, hi pi-
los plurimi incrementi, robustissimos, & modi-
cē nigros, mediocriterq; crassos, tum nec pror-
sus crispos, nec omnino rectos, emittunt. In æta-
tibus ad eundem modū. Infantium quidem pili,
Germanis: florenti ætate, Aethiopibus: Ephe-
borum atq; puerorum, qui temperatum locum
incolunt, in robore, crassitudine, magnitudine,
coloreq; ad portionem se habent. In corporum
quoq; naturis, ad ætatum & regionū portionem
similiter se habere pili videntur. At pueri admo-
dum parvi, nudi prorsus sunt pilis, quod nec
meatus adhuc ullus illis in cute sit, nec excre-
mentum fuliginosum. Incipientes autem pube-
scere, parvos & imbecilles exigunt. Qui verō jam
florent, hi valentiores, multos, magnos, & ni-
gros habent: quod & frequentes meatus jam il-
lis sint facti, & excrementis fuliginosis, præ siccitate & calore, abundant. Ceterum pili qui in ca-

Pilorum ra-
pitæ, colorū
& supercilio-
rum generatio
qualis exi-
stet.

pitæ, cilij & supercilij habentur, etiam pueris no-
bis innascuntur. Siquidem generatio est, non
qualis herbis, sed qualis stirpibus prima ratione
à natura conditis, nō temperamentū necessario
sequentibus. Verum hi quoq;, quod quidē sint,
id naturæ arti acceptum ferunt. Quod nigri, ru-
fivē, aut alio quovis sint colore, id et itis tempe-
ramento omnino debent. Subnigri enim ferē
sunt, quoniam quod in meatibus est impactum,
nondum totū est nigrum: quippe cum humidi-
tas multa sit, & transitus facilis, & deusio imbe-
cilla. Boni verō incrementi & modicē crassi sunt,
propter excrementorū, quibus aluntur, copiam.
Siquidem ipsa pars corporis, in qua fiunt, sicca
est. Toti namq; calva ossea est. Cutis verō quæ il-
li est circumdata, tanto reliqua totius corporis
cute est siccior, quanto durior. Ascendunt tamē
tum ab his quæ circa cerebrū sunt, tum verō ex
toto corpore, fuliginosi excrementi non parva
vis. Quo fit, ut quale ætate florentibus totū cor-
pus, ejusmodi jam infantibus sit capitis cutis.

Calvi qui fi-
ant.

Eoq; rationabilius nonnulli procedente tempo-
re calvi edduntur, quibus scilicet à primo ortu
cutis durior erat. Siquidem in ea cute, quæ fuerit
siccata impensius, nihil nasci potest. Itaq; etiam

interna manuum, & inferna pedū, semper sunt
pilorū expertia, quod siccissimus, densissimūq;
is tendo sit, qui sub cute habetur. Quibus autē
ad summam ariditatem cutis capitis non perva-
nit, imbecillius omnino, albiq; pili fiunt, quos
vulgo canos appellant. Imbecilliquidem, con-
gruentis alimenti penuria: albi verō, propterea
quod alimentum quo aluntur, veluti marcor pi-
tuitæ est, quæ spacio computruit. Ubi enim mea-
tus etiam inum manet, excrementū vero exiguum
est & lentū, languedq; à calore propellitur, non
dissimiliter putredini officitur. Jam calvisiunt
homines, cum senescunt, à syncope magis. Ca-
nescunt magis à temporibus: quoniam regio il-
li est omnium aliarū siccissima. Hæret enim cu-
tis illic ossi nudo. Tempora verō, humidiora
sunt, quod in his musculi magni sub ipsa cute li-
beantur. Omnis namq; musculus carnosus est. At
caro tum osse, tum cute humidior. Verū enim-
vero, quandoquidem humidum corpus non ul-
lis quidem æquabili per totum temperamento
esse potest, nonnullis autē, nequæ paucis, ita qua-
liter esse affectum, cum eorū alia particula tem-
perata, alia intemperata esse possint, certē ex uni-
ca particula corporis, simpliciter de toto sem-
per conjectandum nō est. Neq; enim hi, qui do-
cere mores ex ingenio corporis profitentur, de
omnibus pronunciant simpliciter. Verū si quis
impensè huius est pectore, hunc audacem judi-
cant. Sin cruribus hirtis, salacem. Quare homi-
num temperamenta considerantibus, singule par-
tes per se examinande sunt. Nec si cui thorax
hirsutus est, hunc totū corpus calidius, sicciusq;
ex necessitate putandum: sed plurimū in corde
caloris esse, eoq; audacem illum, cui talis fuerit, si
existere. Posse verō aliquādo etiam huius ipsius
rei occasione accidere, quo minus totū his cor-
pus similiter calidum siccumq; sit, quod scilicet
plurimū caloris sursum spūaverit, atque in am-
bientē abierit. Nam si tota corporis temperies
æqualis sit, erit his statim thorax ipse universus
latissimus, venæ amplæ, arteriæ magnæ, eadēq;
maximè vehementissimeq; pulsantes. tum pluri-
mi per totum corpus pili, atq; hi quidem in capi-
te plurimi incrementi, nigri, & crispantiaq; in pri-
mæ ætate. Procedente vero tempore, calvities
excipiet. His etiam & robustum, & exactē deli-
niatum, & musculosum totum erit corpus. tum
cutis nigrior, durior, hirsutiorq;. Ad eundē mo-
dum si cōtraria omnia in thorace sint, atq; a qua-
lis in toto corpore vigeat temperies, hoc est, si
humidiores & frigidiore universæ corporis
partes fuerint, thorax quidem angustus, & gla-
ber erit: sicuti etiam totum corpus pilis nudum.
Cutis verō mollis & alba, capilli subruti, potissi-
mum in juventute. Hi in senectute nō edivescunt,
timidiq; stititi, & ignavi, & segnes: adde etiam
parvas venas, ac minimè conspicuas, & adiposi-
sunt. Idem nervis musculisq; imbecillis, & artu-
bus parū exactē delinatis, & blatis. At ubi vari-
partū temperies est, ex untearū de toto pronū
ciare nō licet: sed ad eūda singulæ sunt, earumq;
temperaturæ ex functionibus sigillatim investi-
ganda. Cutis siquidē in nostra regione (quæ te-
perata est, subjectarū partū naturā producit: nō ta-
men

La manus
cur glabra.

Plantæ pedis
cur glabra.

Canis qui fi-

Calvitescit
in principio
maximè.

Canis cur
in temporibus
patitur.

Pronunciā-
dum simpli-
citer de corpo-
re universò
non esse, ex u-
nica eius par-
ticulari.

Hirtis pectora
audaces.
Hirtis cruri-
bus libidino-

Calidi & sic-
ci tempera-
mentis nota.

Frigidi hu-
midq; tem-
peramentis
nota.

Temperies par-
tem, ex ea-
rum functio-
nibus pensi-
tanda.

Cutis in re-
gione tempe-
raturæ subie-
ctarum par-
tium naturā
producere.

*Cutis frigida
& humida
in quibus.*

*Iracundana
tiones qua.*

*Putrescētia
omnia, adscitio
calore
esse calida,
naturalis fri-
gida.
Aestate ad-
scitum cal-
lore esse ma-
ioris: pro-
prium mino-
rem, contra-
hyemem.*

*Ventriculi
temperatus,
temperatusq;
nota.*

*Romanā re-
gionem esse
admodum hu-
midam.*

*Bilis in Ven-
triculum qui
bilia confluit.*

men omnium, sed earū tantum, quæ similem ha-
bent ipsi cuti temperiē. At in regionibus iis quæ
recesserunt à temperamento, nō potest ex eo af-
fectu, qui in cute cernitur, internarū partiū tem-
peries clarē discerni, cum internæ externæq; par-
tes non ad eundem modum se habeant. Gallis
enim, Germanis, & omni Thraciæ ac Scythicæ
generi, frigida, humidaq; cutis est: ideoq; etiam
mollis, alba, & pilis nudata. Omnis verò natura-
lis his calor in viscera confugit, unā cum sangui-
ne: ubi dū agitur & premitur, servetq; iracun-
di, audaces, & præcipitis consilii redduntur. Ac-
thiopibus verò & Arabibus, omnibusq; brevi-
ter iis, qui ad meridiem incolunt, natura cutis ex
ambictu æstu & naturali calore foras acta, usta,
sicca, dura, & nigra redditur: toto nimirum cor-
pore, naturalis quidem caloris exigua obtinen-
te portione, sed alieno, atq; adscitio incalescen-
te. Quare attendendum in singulis corporibus
est, suone ac proprio, an adscitio calore inca-
lescant. Quæ enim putrescunt omnia, adscitio ca-
lore sunt calida, frigent proprio. Qui meridianā
plagam incolunt, adscitio calore sunt calidi, pro-
prio frigidi. Apud nos quoque naturalis calor
hyeme est uberior, adscitius minor. Aestate cō-
tra, adscitius major, & naturalis minor. O-
mnia namq; hæc definit oportet, qui recte tem-
peramentum est cogniturus. Neq; enim si cutis ni-
grior appareat, totus homo omnino calidior est.
Nam si alter in sole versatus diutius fuerit, alter
in umbra, illi nigror, huic albidior cutis erit. Ve-
rū hoc ad totius temperamenti alterationem
nihil facit: quare singule partes particulatim
examinandæ sunt, iudicandaq; ex functionibus
propriis. Verbi grati, ventriculus, si bene cōco-
quit, temperatus: si non bene, antemperatus co-
gnoscitur. Siidorosos, vel fumosos ructus edat,
quod igneus calor in eo sit: si acidus quod im-
becillus, deprehendes. Simili modo, si qui bu-
bulam, & omnia quæ cōcoctu difficilia sunt, cō-
coquant, quod immodicus eorū calor sit: si qui
autem hæc cōcoquere nequeant, conficiant au-
tem saxatiles pisces, aliaq; similia, quod infir-
mus pronuntiare ne dubites. Videndū autē his
rursum, num succi alicuius aliunde confluentis
culpa, ejusmodi symptomata vtriculo accidat.
Compluribus enim ex capite pituita, idq; maxi-
mè Romæ, ac locis perinde humidis, in ventri-
culum confluit. Nonnullis etiā, licet hoc raro,
& paucissimis accidit, flava ex jecinore bilis. Si-
quidem ipse vidi quibusdā perquam pituito-
sis hominibus, multum in ventriculo colligi fla-
vam bilem. Vidi & qui bilem nunq; vomuerunt,
qui tamen & graciles, & huiusmodi, & musculosi, &
nigri, & venosi erant. Intelligere autē convenit,
meatum illum, per quem jecur bilem in ventri-
culum vomit, alius geminum esse, alius unicum. Ac
plurimū quidem is unicus est, in exortū intesti-
ni inferius. Vel si geminus meatus sit, in exor-
tum ipsum major inferitur: minor in fundū ven-
triculi, parum supra pylorū. Sed tamen in pau-
cissimis superior pars major, inferior minor exi-
sit. Cæterum quibus est in ior, his quotidie in
ventrem, nō exiguum bilis effunditur: quam &
vomant ante cibos oportet, & nisi id faciant, læ-

duntur. Quibus autem unicus est omnino mea-
tus, is tota bilis in jejuniū confluit. Hos igitur li-
cebit nobis dignoscere, primū quidē, ex totius
corporis temperamento. Dein ex iis quæ infusæ ex-
cernuntur. Tertiū notæ genus, in iis quæ vomitu
reiciuntur, consistit. Siquidē qui multā colligūt
bilem, cuius nihil per supernā partem excernūt,
ij biliosa mēta deiciunt. Qui autem & pituitoso
sunt corporis habitu, & bilem evomunt, ab his
minus deiciuntur biliosa, quod & minimū flava
bilis gignant, & ejus maxima portio in superio-
rem ventrē perveniat. Jam verò, quibus in ven-
tre biliosum excrementū gignitur, id porri viro-
rem præfert: debetq; omnino is cibis fuisse cū
justo calidior, tum cacochymus. Quibus autem
ex jecinore in ventrē defluxit, his flava ea, palli-
dave evomitur, etiā si l. omni in primis succi fuerit
id quod sumpserūt, ad summūq; fuerit conco-
ctum. Imo verò magis iis qui ad unguē coxerūt
vomūtur flava: atq; etiā magis his, qui diutius ci-
bo abstinerūt. Quæ verò bilis porrū refert, iis
solis gignitur in ventre, qui utiq; concoccare ma-
lēt. Quinetiā sollicitudo, ira, dolor, labor, exerci-
tatio, vigilia, & inedia, plus succi flava bilis coa-
cervāt, propterea quod plus ejus in jecinore gi-
gnūt. Sunt igitur hæc certa indicia. tum præter-
ea, quod ubi siccu & igneū ventriculi calorem
cōversio ad biliosum sequitur, panis, & suilla, &
bubuli caro, cōmodius quā saxatiles pisces co-
quantur. Quod si ex jecinore bilis affluat, ex co-
mestorū mutatione nulla secutura est cōcoctio-
nis diversitas. Ad eundem modum, si deflūs a
capite in ventrē pituita, acidi ructus in causa est,
aut si caput etiā dolore tentetur, discernere sem-
per oportet illa quæ propria sunt, ab iis quæ per
cōsensum accidunt. Jam cerebrū ipsum cuius sit
temperamentū, per se aestimare est satius: nempe
ex canitie, catarrhis, tussi, destillatione, & salivæ
copia (quæ illud frigidius, humidiusq; esse do-
cent) quā ex corporis totius affectu. At calvi-
ties ex siccitate provenit. Nigritū autem, & fre-
quentium pilorū proventus, æqualis in cerebro
temperamenti est nota. Qui igitur resinosos, hu-
midos, aduncos autē absolute siccos dixerūt, du-
plici nomine hallucinari videntur. Primò, quod
unius particulæ occasione, de toto corpore pro-
nuntiare sunt ausi. Secūdo, quod formatricis in-
natura virtutis, quæ artifex facultas est, & parti-
culas secundū animæ mores effingit, parum me-
minerūt. De hac enim Aristoteles dubitavit, nū-
quid diviniore originis esset, atq; a miscella ele-
mentorū diversa. Rationi autē est consonū, quæ
litates quidem ipsas esse organa: at formatore,
alium. Nec verò propterea quod pueri nasus ma-
gis sunt resinosi, florentes ætate magis aduncis,
idcirco rationabile est, resinosos omnes censere
humidos, aduncos siccos: cum fieri possit, ut for-
matricis potentia id opus sit, potius quā tem-
peramenti. Quod si temperamēti est nota, at cer-
te ejus quod in naso tantum habetur, non ejus
quod in toto corpore, nota fuerit: nisi forte to-
tus corporis temperies, cum nasi temperamēto
pari ratione se habeat. Ad eundem modum est
judicandum de cute, de cæterisq; corporis par-
tibus. Nec enim si cutis sit dura, necessario sic-

*Bilis in ven-
tre quibus in
jejunum re-
fluit.*

*Nota quibus
discernunt
bi quibus bi-
lis in ventri-
culum acci-
dit in jejunum
confluit.*

*Bilis præfina
quibus in ve-
tre gignitur.*

*Bilem gignit
ita.*

*Bilis orta ab
igneo calore
ventriculi,
et eius qua
confluit a se-
dere, indicia.*

*Cerebri tem-
peries quibus
aestimanda sit
notia.*

*Calvities et
siccitate ori-
tur.*

*Formatricis
natura affi-
git particu-
las secundū
animæ mo-
res.*

*Qualitates
esse organa
opificia.*

cum est animans. Quippe ostrearum corpus humidissimum est, cutis ipsa siccissima. Verum si per totum æquabiliter sit corpus attemperatum, ratio est, ut qualis sit cutis, talis sit & reliquarum partium unaquæque. Spectandum præterea in universum est, ex quibus in quæ, mutationes ipsæ sint factæ. Fit enim nec raro, ut præsens nota, prioris temperamenti sit, non ejus quod in corpore nunc habetur. Veluti si quis sexaginta annos natus, denso pilo sit, non quod calidus & siccus nunc sit, sed quod talis antea fuerit. Jam vero neque ex ipsa excrementorum natura, indefinite de temperamenti est pronunciandum. Fieri siquidem potest, ut colligantur pituitosa excrementa, nec tamc̃ humida sit particula, sed simul frigida & sicca: cum nimium ex cibis, nequā ex nostro corpore, ipsa pituita oriatur. Corpus enim ubi ingestos cibos non vincit, simile us ipsum quoque excrementum gignit. Cæterum quod non omnia, quæ calfaciunt, necessario etiā exiecent, ut perperam nonnulli putarūt, nemini obscurū existimio. Aqua siquidē calida, & quæcūque natura sunt calida & humida, si inflamaioni, ex pligritia, admoveantur, tamen si ipsæ quidē supervacanea, quæ media similarum spatia occuparūt, evocēt corpora tamen ipsa tantum abest ut siccet, ut etiā illis humo. ē adiciat. Atque jam hūc secundū cōmentariū claudamus.

GALENI PERGAMENI.
de temperamenti, liber III.

Cum igitur antea traditū sit, unūquodque actu calidiorū, frigidiorū, humidorū, atque sicciorū, vel ex eo tē de diei, quod summa habeat hujusmodi qualitatem: vel quod vincat in eo id genus qualitatum aliqua: vel quod ad cognati generis mediocre aliquid, vel ad unumquodlibet, a nobis sit collatum: monstratumque, præterea sit, quemadmodū ea quis cognoscere exactē possit: reliquum est, ut de his, quæ talia potestate sunt, disseramus. Etenim quod quale dicitur, tale nondū est sed potest tale esse, id hoc esse potestate dicimus: verbi gratia, hominem qui nuper natus fuit, rationale, & avem volatilem, scilicet quod eorū unumquodque futurū est, hoc ceu jam id sit, appellantes. Est autem perfectū quid, ac præsens, ipse actus: sicuti imperfectum, ac futurū, potestas. Ac maxime quidem propriè sola ea potestate esse dicimus, in quibus natura ipsa suopre impetu ad absolutionē venit. Proximus huic modus, eorū est, quæ sunt propinqua materia, ut dum sanguinem potestate carnē appellas, quod minimam mutationē ad carnis generationē requirat. Dicitur potestate etiā esse, quod si, quod ex accidenti dicitur, est ex adverso positum: ut si quis dicat, frigidam lavationē ex accidenti, non ex propria potestate calfacere corpus carnosū juvenis. Porro quæcūque medicamenta calfacere nostrū corpus sunt nata, ea, licet talia non appareat tangenti, calida tamen potestate vocamus, quod facile possint calida esse, quodque promptē in ignem verantur, hoc interiecto discrimine, quod oleosa & ærea, in flammam, in prunā autē terrea degenerāt. At quemadmodum neque ignis ipse augeatur prius quam

visita ab eo ligna mutata sint, ita nec animantium calor a medicamentis, nisi illa prius & cōminuta aliquatisper, & nostro corpori juncta, ab ipso etiam mutetur. Quæ quidem si perfrigerato corpori quātumvis tenuia inspergantur, non calfacient illud. Proinde quæ refrigerata sunt partes, eas ejusmodi medicamentis plurimū perficamus, rarefacimusque, quod scilicet introrsum pharmacum penetrans, naturali animalis calori junctum, mutetur, & calfiat: quippe cuius si particula quæpiam vel minima, calorem actu concipiat, hunc deinde in totum, propter continuitatem, porrigat. Ac quicquid potestate quidem calidum est, huic nondum in natura sua frigido calidum præpollet, sed in propinquo est ut præpolleat, adeo ut brevē opem quō vincat, requirat extrinsecus. Hanc illi modo functio abundē præstare potest, modō vel ignis, vel corporis natura calidi contactus. Alia tamen citius, alia tardius corpus nostrum recalfaciunt. Cum autem quatuor sint corporis facultates, attritrix, retentrix, alteratrix, expultrix, quæ effectus sunt totius in quovis corpore substantiæ, quam consistere ex calido, frigido, humido & sicco, inter se misceamus, dicimus, sanè ubi corpus nostrū unaqualebet earum qualitatū corpus sibi admotū demutat, nec ipsum hoc casu tota substantia existimandum est agere, nec quod ab ipso mutatur, posse ei assimilari. Quare nec unquā nutriet quod ita mutatum est, id quod ipsum mutavit. At si exactē illud mutet, id est, si tota operetur substantia, utique tē sibi assimilet id quod mutabitur, tum etiam ab eo nutrietur. Neque enim aliud nutritio est, quā assimilatio perfecti. Omne autem animal congruenti, sibi que simili alimento nutritur, quale est, quicquid corpori, quod nutritur, assimilari potest. Cæterū pro ratione similitudinis, alia citius, alia tardius assimilantur. Avium siquidem caro, haud magno negotio: nulla majore bubula etiam hac majori: vinum verò, omnium nimis, assimilari poterit, ubi prius in instrumentis coctionis manserit aliquandiu. In quibus antequam demutatū sit, fieri non potest, ut animalis corpori sit nutrimentū. At quæ quidem assimilantur, omnia quidem nutrimenta vocantur: reliqua omnia, medicamenta: quorū duplex natura est. Quippe vel ejusmodi sunt assumpta, ejusmodi etiam permanentia, vincunt, corpusque mutant, ad eundem modum, quo id cibos: atque hæc prorsus tum venenosa, tum naturæ animalis corruptoria medicamenta sunt. Vel mutationis initium ab animalis corpore consecuta, deinceps jam putrescunt, & corrumpuntur, ac deinceps corpus unū corrumpunt, & putrefaciunt. Sunt hæc quoque noxia venena. Est præterea & tertia medicamentorum species, eorum nimirū, quæ corpus quidem recalfaciunt, mali tamen nihil afferunt: sicuti & quarta alia eorū quæ & agunt, & patiuntur aliquid, sed spacio vincuntur, planeque assimilantur: quibus accidit, ut tam medicamenta sint, quā nutrimenta. Nihil autē miri est, si exiguū consecuta momentū aliqua, maximam à priori natura mutationē habent: cum cōstet olim in Mysia domū integrā cōflagrasse ex solo stercore columbino, quod ab ardenti sole inflammari, fenestras proximæ

Pituita oriatur ex cibis, minime ex nostro corpore.

Calfacientia omnia non ex necessitate siccata.

Actu calidum, frigidum, humidum, atque siccum, quod simpliciter dicitur.

Potestate quæ dicitur.

Actu, perfectum ac præsens, quod potestas, imperfectum ac futurum, quod potestas præparanda.

Oleosa inflammam verantur.

Terrea in prunam degenerant.

Medicamenta augere calorem nostrum non posse prorsus, ab ipso mutetur.

Facultates nostræ corporis quatuor, attritrix, retentrix, alteratrix, expultrix.

Nutritio est assimilatio perfecta.

Animalia omnia sibi simili alimento nutriuntur.

Vinum quod citissime assimilari potest.

Nutrimenta quæ dicitur.

Medicamenta sunt naturæ duplex perniciosa et sanatoria.

Medicamentorum familiarium naturæ duplex.

Stercoris columbini inflammabile.

proximæ

Archimedi
industria.
Speculari
entia.

Lapides ar
tritu edunt
flamma.

Medea medi
camentum.

Calida pote
stas.

Vinum num
ratur celeri
ter
Nutrimentu
dici triplici
ter.

Vinu immo
di. d. d. d.
frigidus affe
ctus induce
re.

Erodentium
cutem nonnul
la, cur intus
tuto summa
tur.

Nihil intus
forisq. par
agendi facul
tatem fortis
Lachrymam
Cyrenaicam
tuto per se no
sumi.

proxima suum communicavit incendiū. Qua ra
tione etiam ajunt Archimede hostiū triremes
urentibus speculis incendisse. Succenditur his
prompte lana, stupa, ellychnium, ferula, & quic
quid similiter his siccum & rarum fuerit. Flam
ma edunt & lapides attriti, atq; eo magis, si quis
sulfure illos illeverit. Quare lucernā extinguens
quidam, ac rursus lapidi, vel riuro admovent,
quē antea sulfure illeverat, ceu prodigiū quid il
lam accensam ostendit. Ejusmodi erat medica
mentum Medea, ex sulfure & humido bitumi
ne constans: quod quidem quibus illitum erat,
omnia, ubi in id incidebat calor, accendebat, &
inflammabat. Universi igitur hęc, potestate di
cuntur calida. Jam verò quicquid corporum na
tura calidorum proprium est nutrimentum, id
ea semper non roborabit tantum, sed etiam infi
tam eorum calorem augebit: id quod omni nu
trimento est cōmune. At vino præter cetera pro
prium ac suum est, mutationis celeritas, ita utiq;
ut tædæ, ellychnio, stupæ, & picæ. Porro cū tri
ariam nutrimentum dicatur, secundum Hippo
cratē, nempe & quod nutrit, & quod veluti nu
trimentum est, & quod futurum est nutrimen
tum: id utiq; quod jam nutrit, propriè nutriti
um vocatur, cū corpus nutriat & calefaciat:
quod reliquorum neutrum facit. Quemadmo
dum igitur si exigua & imbecilla flammæ, con
fertim multū olei infundatur, illam prorsus ex
tinguet: sic etiam vinum, ubi plus bibitur quā
ut vinci possit, tantū abest ut animal calefaciat,
ut etiam apoplexias, pariplexias, comata, caros,
nervorum resolutiones, epilepsias, convulsio
nes, & tetanos, qui affectus sunt frigidi, indu
cat. Generatim enim, quæcunque assumpta in
corpus ut nutrimentum calefaciunt, hęc interim
frigerare deprehendes, si immodicè aut intem
pestivè sumantur. Nec verò mirari debemus, si
nonnulla quæ cuti imposita, hanc erodunt, exul
cerantq;, ut simipiumia, alia, & cepæ quantu
tullinè comeduntur: cū nimirum neq; intus in
uno semper loco permaneant, sed undequaque
ferantur, ac tum cibis, tum variis succis permi
sta cōminutaq;, innumeras subeāt alterationes:
ita ut quod conveniens in eis est, assimiletur:
quod supervacaneū & acre, per alvum, urinas,
sudoremq; excernatur. Quod autem si acrimo
niam suam servarent, etiam exulcerarent inter
na, ex his quæ ob cacochymiam spontè acci
lunt ulceribus, cū in internis partibus, tum vel ma
ximè in ipsa cute, faciliè intelligere poteris. Neq;
etiā est dubitandū, cur medicamentorū, nonnulla,
cū nihil nos offēdāt extrinsecus, intrò assum
pta magnū afferant malum: aliqua rursus intrò
assumpta, nonnunquam lædant, nonnunquam
conferant: aliqua nō solum intrò assumpta, sed
etiam extrinsecus applicata offendant. Quippe
nihil intus forisq; parem agendi facultatem for
titur. Mirum etiam esse nō debet, si lachrymam
Cyrenaicam ipsam quidem per se non liceat ci
tra incōmodum sumere: quæ tamen si omnino
exigua, vel cum aliis opportunè sit sumpta, ma
gnopere conducit. Atque ad hunc quidem mo
dum, quæcunque corpus exalfaciunt, ubi mu
tationis principium in ipso accepere, recalface

re illud sunt apta. Quæ verò refrigerant, veluti
papaveris succus, hęc a nostro corpore, ne vel
paululum quidem demutatur, sed ipsum statim
vincunt, ac mutant, etiam si calfacta prius dede
ris. Est enim eorum natura frigida, ut aqua: quæ
per se quidem frigida est, ex accidenti verò ali
quando calida. Verūm acquisitius ejus calor
brevis perit, naturalis frigiditas manet. Quem
admodum igitur aqua calida flammæ injecta
eam extinguit, sic meconium, vel si id quantum
vis calfactum dederis, & calorem animalis per
frigerabit, & necis periculum afferet. Quan
quam id genus medicamenta, si parè exhibita
sint, & unā cum his quæ ipsorum frigiditatem re
tundāt, nōnunquam usum aliquem nostris cor
poribus præstāt. Jam verò medicamen id quod
cantharidas recipit, hydericis auxiliatur, tam
et si cantharis ipsa vesicam exulceret. Discerne
re autem in omnibus quāmaximè oportet, quæ
per se sunt, ab his quæ per accidens. Nonnulla
quippe cū siccā sint sortita substantiam, ubi
longo calore liquata fuerint, humiditatis speciē
exhibent: ut æs, & ferrum. Quidam per se hu
mida, ubi in sincero frigore sunt morata, appa
rent sicca, ut glacies. Quocirca de illis absolutè
pronunciandum non est: sed qualiter in calore
frigoreq; se habeant, considerandum: ac si tan
dem non ad id quod secundum accidens est, sed
ad id quod per se, respicientibus nobis, judican
dum. Porro cōmunis in omnibus, unaq; judi
candi ratio, est alterationis celeritas. At cū ca
lidum, frigidum, humidum, atq; siccum, & purum
dicantur: nempe hęc quidem, per id quod exu
perat: illa vero secundum qualitatem quam ha
bent summam, à qua nimirum denominantur:
in utroque horum promptè vertitur, de quo
agitur judiciū, de potestate fuerit. Oleum nan
que, bitumē, resina, & pix, calida potestate sunt,
quod in flammam verrantur faciliè. Vinum au
tem, quod facile fiat sanguis. Pari modo mel, ca
ro, & lac. Atque hęc quidem, totis ipsorum al
teratis substantiis, nutrimenta se alterantia sunt.
Quæ verò unaqualibet qualitate alterantur, ac
mutantur, ea medicamenta tantum sunt. Medi
camenta itidem sunt, & quæ nulla substantiæ
sue mutata parte, sed tota servata integra, cor
pus ipsum afficiunt. Ceterum totum eorum ge
nus naturæ ipsi contrarium, grave, ac maximè
deleterium existit: quamvis ubi planè exhiben
tur minima, nullum exhibent sensibile nocu
mentum. Porro judicabitur contrarietas ipso
rum ex ea, quæ media intercedit, mutatione.
In elementis, verbi gratia, neque aqua mutari
potest in ignem, neq; ignis in aquam, sed ambo
in aerem, ipse verò in utraque. Ergo continens
& sine medio est aquæ mutatio in aerem: itemq;
ignis: non continens ignis & aquæ in alterutrū.
Hęc igitur inter se contraria, pugnantiaq; sunt.
Non dissimili ratione papaveris succus huma
no corpori prorsus contrarius est, ut quod in
eum quicquam agere, ne unā quidem qualitate
possis, ac multo minus tota sua substantia. Atq;
unum quidem deleteriorū genus ejusmodi est.
Alterum est eorum, quæ ex nostro calore mo
derum aliquod mutationis accipiunt, ac dein

Papaveris
succum nō im
mutatur à
nostro corpo
re.
Aqua per se
est frigida

Cantharib
vesicam ex
ulcerat.
Distingue da
esse, quæ per
se, atq; ex ac
cidenti dicitur.

Potestate tan
le qua ratio
ne dicatur a
liquod
Potestate ca
lida quæ de
cantur.
Nutrimenta
qua.
Medicamen
ta qua.

Deleteria
qua dicuntur.
Contrarietas
qualiter in
dicanda.

Elementorū
in se in vicem
transiunt.

Papaveris
succum huma
no corpori o
mnino contra
rium.

Deleterio
rum primum
genus.

Deleteriarū
secundum ge
nus.

de in multifarias alterationes vertuntur, quibus corrumpi naturam nostram accidit. Quæ igitur corpus rodunt, putrefaciunt, & liquant, merito potestate calida nominantur. Contra, quæ refrigerant, & sensum auferunt, notabilemque inducunt torporem, frigida. Verum in applicandis iis quæ natura quidem sunt frigida, sed per accidens calida, contingit eorum calorem acquisitum necessario perire: propria autem temperiem frigidam, à nostra nihil immutatam per 10 severare. At quemadmodum salamandra ad certum usque terminum ab igne nihil patitur, uritur autem si longiori spacio sit igni admotæ: sic & mandragora, & cicuta, & psillium, brevi spacio igni applicita, proprium adhuc temperamentum servant: largius autem ex calfacta, illico corrumpuntur, nec quicquam efficere, eorum quæ prius poterant, valent. At talium quidem omnium natura, hominibus maxime existit contraria: eorum verò quæ celerrime nutriunt, convenientissima. 20 Reliqua omnia, media inter hæc sunt, quorum alia magis, alia minus agere ac pati à nostro corpore possunt. Siquidem castoreum & piper, agere magis in corpus nostrum, quam pati ab eo valent: vinum, & mel, & ptisana, pati magis quam agere. Ceterum ubi duo corpora inter se commista multo repugnant tempore, certantque de alterando, utrumque eorum tum agere, tum pati est necesse. Semper quippe agit id quod vincitur, in id quod vincit: adeo tamen exiguum ut sensum 30 effugiat. Hoc autem in iis quæ nutriunt, etiam compertum est. Lactuca siquidem, quandiu ab æstuanti ventriculo coquitur, manifestè quidè refrigerat, sitim compescit, atque adeo quod frigida & humida sit, somnum conciliat. Ubi verò ex ea nutritus homo jam fuerit, insiti caloris substantiam augebit. Ventrículum autem ea lædit refrigeratum. Quare ubi id genus utrumque præstant, & quod veluti medicamenta corpus nostrum afficiant, & tanquam nutrimenta naturalium calorem augeant: cum hoc exploratum jam sit, interdum qualitatem caloris ingredi, interdum substantiam ejus augere: si ergo non concoquatur lactuca, aut si mavis, succus ipsius, quando is, si liberalius sumatur, similem cum papaveris succo facit: tam cibum, quam frigidum medicamentum existit. Eruca autè, & ex her- 50 bis anethum, ruta, origanum, pulegium, calaminta, thymbra, atque thymum, tum cibi, tum medicamenta calida sunt: dum scilicet adhuc coquantur, medicamenta: mutata verò in sanguinem, nutrimenta: secunda nimirum nutrimenti significatione, quæ id significatur, quod nondum est alimentum, sed veluti alimentum. Si igitur frigidior justo fuerit ventriculus, quandiu in eo delituerint, donec coquantur omnes id genus herbe, calfaciunt ipsum, atque ad temperamentum æqualitatem revocant, profuntque ut medicamenta. Si vero calidior impendit sit, inflammabit illum, ac magnopere lædent, atque hæc quidem alterationes, qualitate sua inducent. Nam omnino pereor- 60 dæ, atque in sanguinem bonum convertere substantiam

caloris naturalis augebunt, non qualitatè intendent. In universum autem, sive frigidus, sive calidus potestate sit cibus, posteaquam in sanguinem est conversus, naturalem similiter calorem augebit. Quod verò ad sanguinis formam spectat, nec dum planè sanguis est redditus, refrigerat, calfacitve animal, medicamenti ritu. Etenim cuilibet corpori proprietas quædam temperamenti est, quæ huic quidem naturæ consentiens, ab hac vero dissentiens videtur. Quod si id quod sibi consentiens est, in suam naturam transmutet, caloris proprii substantiam augebit. Sin verò ipsum temperamentum mutatum sit, utique vel calorem quendam conquirit, si id à quo est mutatum, sit calidum: vel etiam proprium amittet, si id minime calfaciat. Quare omnia ejusmodi ex eorum sunt numero, quæ ad aliquid relata dicuntur: quæ ad proprietatè mutantis naturæ, quicquid assumitur, vel nutrimenti, vel medicamenti, vel utrumque nomen sortitur. Verbi gratia, cicuta 10 Cicutæ flurno nutrimentum existit, homini medicamentum. Rursus, coturnici veratrum est nutrimentum, homini medicamentum. Ergo manifestum jam arbitror factum, iudicium ejus quod respectu nostri calidum, frigidum, humidum, atque siccum dicitur, non ex iis quæ posita extrinsecus sunt, sed ex illis quibus ipsi afficimur, certum exactumque fieri posse: atque id tanquam primum ac maximum spectandum esse: deinde, si res exigit, etiam quod ab externis petitur: idque non quo vis modo, sed secundum quæ sitæ rei substantiæ. Ut igitur absolutissime judicemus, cibus vel me- 20 dicamen quod admoveatur corpori, expers esto omnis acquisiti caloris & frigoris, planeque sit tepidum. Nam sive potestate frigidum, cum ad applicas, manifestè calfaciat, sive calidum refrigeret, corpus primo occursum qualitatis acquisitæ, non ejus quæ propria est rei admotæ, sensu afficietur. Applicetur autem ipsum medicamen- 30 tum, quum ejus vim exploras, non cuilibet corporis affectui, sed simplicissimo, & summo. Quod si summi quidem caloris affectioni admotum, frigoris sensum excitet, erit profecto sic frigidum. Pari modo, si frigidæ affectioni applicatum, calidum statim appareat, id quoque erit calidum. Sin vel calidæ affectioni calidum, vel frigidæ frigidum percipiatur, non est quod hoc calidum, illud frigidum omnino pronuncies. Judi- 40 cabimus autem quod ex accidenti aliquid facit, tum ex affectu ipso, tum tempore. Ex affectu, si unus sit & simplex: ex tempore, ad hunc modum. Quod protinus ut admotum est, manifestè calface re vel refrigerare cernitur, id utique ex se, & per se tale fuerit. Quod tempore id facit, fortasse ex accidenti aliquo huc est actum. Veluti juveni quadrati corporis tetano ætate media laboranti, frigida liberaliter affusa, caloris repercussum ex- 50 accidenti facit, cutum nimirum astringens. Ceterum quod aqua frigida per se minime calfaciat, ex primo ejus occursum patet. Sed non minus quandoque calor ex accidenti perfrigerat, vacuatione utique intercedente: sicuti perfusio phlegmonem. Cum enim ex calida fluxione constitat phlegmone, propria quidem ejus curatio, 60 vacuatio supervacui est, cui succedit affectæ partis curatio.

*Salamandra
ab igne, si
diutius ad-
motæ fuerit.*

*Lactuca sa-
lutaris.*

*Nutrimenta
simul & me-
dicamenta.*

*Lactuca suc-
cus liberali-
ter sumptus,
similem cum
papaveris
succo facit.*

*Cibus omnis
in sanguinem
versus, natu-
ralem calorem augebit.*

*Ad aliquid
relata dicuntur:
qua dicatur.*

*Cicutæ flurno
nutrimentum
existit.
Veratrum est
nutrimentum
coturnicibus*

*Medicamen-
ta & nutri-
menta exploranda
esse: admoveenda
tepidæ, & cor-
poris simplici-
ssimo affe-
ctui.*

*Accidentia
actiones
quæ inter in-
dicanda.*

*Aqua perfu-
sa frigida,
calfacit an-
cidenti.*

*Calor ex acci-
denti refrige-
rat.*

*Phlegmones
generatio &
curatio.*

is refrigeratio. Ergo cū duplex, in his quæ phlegmone laborant particulis, affectus consistat, unus quidem in quantitate, alter in qualitate, sequitur prioris curationem, etiam posterioris curatione: fiuntq; ex accidenti ea medicamenta, quæ materiam calentem evacuant, inflammationis etiam particularū refrigeratoria. Sed pro modo simplicis affectus etiam viriū medicamēti inveniatur modus. Nempe calido in summo affectui, frigidum in summo medicamen paretur. Paululum recedenti à summo, medicamen etiam pro ratione adhibeto, quod declinet parū à summo frigore. Quippe si auspiciatus à tali conjectura examen ipsorum sis, facilius propriam vim eorum inveneris. In universum aut, in omni simplici affectu calido, quodcunq; adhibitum medicamen primo statim occurso, frigoris sensum intulit, ad frigidum potestate est: ac multo profecto magis, si post primam exhibitionem tale perpetuo manet. Quod si prorsus calidū ipsum affectum fuerit, frigidum id ex necessitate fuerit. Adhibendum verò est, quum exploratur quidem, omnino tepidum. Ubi autem jam cognitum est, & gratia curationis petitur, rectius frigidum sumitur: nisi medicamen quidem ipsum, summi sit frigoris, morbus aut in summo calore non sit. Porro cū frigidum calidūve aliquid per se, vel primò, vel nullo intercedente medio, esse dicimus, omnibus ejusmodi verbis idem potestate significamus.

Frigidum potestate.

Medicamen quare applicandum sit.

Ad hoc potestate dicitur quoniam plures dicitur.

Quare potestate dicuntur, etiam referuntur ad aliquid. Probatio propria.

Tantum indicatur temperamen sa, debere esse expertum alienarum qualitatium.

GALENI PERGAMENI de inæquali intemperie, liber unus.



Næqualis intemperies alias in toto animalis corpore fit, veluti in ea hydropis specie, quæ anasarca vocatur, ac ferè in omnibus febribus, exceptis quas appellamus hecticas: interdum in singulis partibus, atq; tum ob fluxio-

nem, ut dum ex tumore aliquo præter naturam affectæ sunt: tum ob solâ qualitativam alterationem quæ multifaria solet accideri, atq; in octo intemperaturis, quatuor quidè simplices, quatuor verò cõpositas, ut diximus antea, digeritur. Quod autem ejusmodi intemperies eo ab æquilibus distent, quod in omnibus intemperanter affecti corporis partibus, non insint æqualiter, ad clarescit. Ergo quis sit omnis inæqualis intemperaturæ generandæ modus, in proposito libello exequi est animus. Meminisse tamen oportet, corpus quidem ipsum dividi in mixtas partes: has rursus in alias minores: atq; illas deniq; in similes & primas, quas dicitur visisse in aliam speciem non est: quinetiam cõplura esse spacia inter ipsas similes et particulas, atq; ipsas etiam plura & majora, inter ipsas instrumentarias compositasq; aliqua verò, & in unaquolibet similium particula, veluti osse, cuteq; At quæ molliora quidè sunt corpora, ea, quoniam sibi invicem incumbunt, interposita spacia latera conspectui nostrum faciunt. Quæ dura siccaq; sunt, in ipsis cernere spacia hec: sicuti ossium cavernulas, quæ plurimo humore tum crasso, tum albo repletae sunt, ad alenda ossa. Quandoquidem igitur omnium particularum inæqualiter affecti corporis, non eadem est temperies, certè differentia ipsius intemperaturæ in inæqualis naturam corporum affectorum sequentur: cum aliter simplex caro, aliter universus musculus, impari temperamento afficiatur. Quippe calida fluxio, ubi procubuit in musculum, primò majores arteriæ, venæq; opplentur, ac distenduntur. Ab his minores: atq; ita res procedit ab minimas. In ipsis, ubi valenter impacta fluxio est, neque adhuc sistitur, pars quidem ejus per ipsarum ora, pars per tunicas transcolatur ad exteriora. Tum verò spacia ipsi vacua, quæ inter prima sunt corpora, fluxione implentur. Sic omnia ab humore, omni ex parte incalescunt, & perfunduntur. Ea sunt nervi, ligamenta, membranae, caro ipsa, atq; hæc, arteriæ & venæ, quæ scilicet & primæ, & præter cetera, vario dolore afficiuntur. Internus namque à fluxione tum excallescunt, tum distenduntur & divelluntur: exterius non modo callescunt, sed etiam premuntur, ac degavantur: appellaturque morbus ipse phlegmone, quæ musculi inæqualis est intemperies. Fervet enim jam qui in eo est sanguis: ac secum excalfacit primū quidem, ac maxime, arteriarum atq; venarum tunicas: mox omnia quæ extra has sunt, quibus scilicet circumfunditur. Ita duorum alterum necesse est sequi, ut si fluxio vicerit, corruptio sequatur victorum corporum: sin fluxio sit victa, ut musculi ad naturalem statum redeant. Esto igitur prius victa fluxio: duplex hæc incidit curationis genus: nempe aut discussio omni eo quod in partem confluit, aut concoctio. Verum discussio, sive digestio, optanda maxime curatione est. Concoctionem hæc duo necessario sequuntur: puris generatio, & ejus in aliquo spaciū ab-

Inæqualis intemperies, quæ in partibus insint.

Corporum mixta, etiam in partibus insint.

Spacia partibus insint.

Inæqualis intemperies, differentia ipsius intemperaturæ in inæqualis naturam corporum sequentur.

Phlegmonis generatio exquisita.

Phlegmonis est musculi inæqualis intemperies.

Phlegmonis est musculi inæqualis intemperies.

Digestionem phlegmonis, esse illius curationem optandam.

Phlegmonis concoctionem, quæ necessaria sequuntur.

Inæqualis intemperies, quæ in partibus insint.

*Abscessum
modi diversi.*

non momentaneam. Ac quæ in ventriculum incidunt abscessionum optima est, quæ in sinum ejus internabit, in quem etiam plerumque se aperiant: mala verò, quæ sub peritonæum. Pari modo in ijs quæ circa cerebrum existunt, bona est, quæ in priores ventriculos ejus abscedit: mala quæ sub involucri ipsius, & quæ etiam in posticū ejus ventrem se recipit. Qui verò circa costas colliguntur abscessus, hi in capacitates erumpunt pectoris. At musculorum abscessus, sub cutem: viscerum autem, in arterias & venas, quas in se continent: vel in membranam quæ ipsis procuta est. Verum si victæ à fluxione fuerint particulae, in tantam intemperiem devenient, unde tum earum pereat actio, tum ipsæ tempore corrumpantur. Porro desinent tum primū dolere, cum mutatrici qualitati fuerint assimilatae. Nō enim cum mutata particularū temperies jam est, dolent, sed dum mutantur. Siquidē dum alterascit, corrumpiturque natura (quemadmodum dixit Hippocrates) dolores fiunt. Alteratur autem, corrumpiturque natura cujusque, cum vel calit, vel frigit, vel humectatur, vel exiccatur, vel unitas ejus dissolvitur, in ijs quidem intemperatijs, quæ inæquales sunt, ex calfaciendo, vel frigefaciendo, potissimum: quippe cum efficacissimæ qualitates hæ sint: secundo loco, è siccando vel humectando. Ex esuriendo verò, vel sitiendo, deficiente hic humida, illic sicca substantia. Ex vulnerando, & rodendo, & tendendo, & premendo, & convellendo, unitate soluta. Ergo si calor sanguinis in particula quæ phlegmone laborat, est mitis, tū qui in toto animalis corpore, mediocriter temperatus, non facile unā eū affligit particula calit. Sin vel ille fervet vehementius, vel qui per totum spargitur animal biliosus est, illico totus ad calorem vertitur. Multo verò magis, sicubi ambo concurrunt. Porro calit primū, qui in arteriis est sanguis. Post hunc verò etiam qui in venis est. Quod si in propinquo visceri, cui plurimus sit sanguis, & obfusa phlegmone particula fuerit, jam celerius cum hoc, universus qui in animali est sanguis ipsam calorem excipiet. In summa, quicquid facile alterabile est, aut calidū natura, id à quovis calfaciente primū calit, Non secus & ab eo quod frigefacit, quicquid facile alteratu est, vel natura frigidum, id primū refrigeratur. Ac promptus quidem, ut alteretur, spiritus est. Calidissima autem natura est, flava bilis: frigidissimaque, pituita. Sanguis post flavam bilem maximè est calidus. Sicuti nigra bilis post bitumam, est frigida. Quinetiā alteratur flava bilis levi momento, ex quovis in eam agente. Nigra ægrè alterascit. In summa, quicquid tenuium est partium, id promptè alteratur. Cōtrā, cui crassæ sunt partes ægrè. Iam verò quæ perspiratu carent, celerius putrescunt, præsertim si calida sint & humida. Quare pro varietate horum omnium quæ dicta sunt, necessarium est, ut si variae phlegmonum inæquales alterationes incidant: maximè quidem inflammato eo qui in phlegmone est sanguine: dein eo, qui in visceribus habetur & corde atque; hujus maximè eo, qui in sinistro ejus sinu consistit. Etenim ubi totū corpus incalcescit præter naturam, sinu

*Inflammata
partis dolor
quando sol-
vatur.*

*Dolores fieri,
dum alteras-
tur, corrumpi-
turque natura.*

*Qualitates
efficacissimæ
quæ existant.*

*Spiritum al-
terari facile.
Flava bilis
est calidissi-
ma.*

*Pituita est
frigidissima.
Sanguis qua-
lis.*

*Attra bilis
qualis.*

*Tenuia par-
tium omnia
promptè al-
terantur: crassa
rum contra-
rè.*

*Perspiratu
carentia re-
lucter pu-
trescere.*

ille ad summum calorem pervenit, cū tenuissimum ac maximè spirituosum sanguinē habeat, & moveatur perpetuo. Ceterum in febribus id genus omnibus, calefit quidem sanguis aliquando universus, * recipitque calorem illum præter naturam, qui ex humorum putredine est ortus. Non tamen aut arteriarum, aut ipsarum venarum tunicae, aut aliud ullum circumjacentium corporum, suū prorsus mutavit temperiem. sed adhuc calfiens mutatur: quod si id patiat diutius, etiā aliquando vincetur, prorsusque mutabitur. Terminus mutationis cujusque particulae, est functionis illius læsio. Ad quem usque terminū omnis alterationis latitudo, via est in id, quod præter naturam est. Ergo toto hoc tempore corpus in calefcens, pro modo alterationis, ad portionē sentit dolorem. Quum verò omnes solidæ particulae corporis excalfactæ ad absolutionem jam sunt, ejusmodi febrem Hecticam Græci nominant, ceu non amplius in humoribus & spiritibus, sed in corporibus ijs, quæ habitus rationem habent, cōprehensam. Hæc doloris est experta: putantque qui ea febriunt, omnino se nō febrire. Neque enim ejus calorem percipiunt, nimirum omnibus eorum partibus æquè percalfactis: quum neque etiam citra alterationem sit sensus, neque in ijs quæ jam ad perfectionem sunt alterata, dolor. Porro quod alicubi Hippocrates ait, cunctū morbum esse ulcus, id quidem nō ulque adeo alienū videri debet. Ulcus namque unitatis solutio est. Immodicus aut calor, segregando substantiæ continuitatem: summum verò frigus, stipando, exprimendo, & quasi indurando, proximè accedunt ut unitatem solvant: id quod certè immodici caloris & frigoris terminus commodè statui poterit. Ceterum omnis immoderatus excessus, in habitudine consistit ad aliquid. Non enim pati ratione à calidis frigidisque affligitur omne corpus. Unde fit, ut aliqua animalium cōvenientes inter se succos habeant: aliqua nō solum nō convenientes, sed etiā qui se mutuò conumpant: veluti homo, atque vipera, quorū utriusque saliva alteri perniciēs exilit. Ita utique & scorpionum necaveris, si ille jejunos inspuas. At non homo hominem, nec vipera viperam, nec aspis aspidem, mortuū interimit. Siquidem quod simile est, id cōgruum, amicumque est: quod contrariū est, inimicū & noxium, Augetur enim quidque, ac nutritur similibus: perimitur & corrumpitur à dissimilibus. Quocirca sanitatis tutela, per similia perficitur. Morborū sublatio, per cōtraria. Hecticā itaque febrem minimā sentit, qui ea laborat. Reliquarū febriu nulla est, quæ non à laborante sentiatur: sed alia magis, alia minus sunt graves. Sunt enim ex ijs, & quæ rigorem ingerant: quod symptoma fit ab inæquali intemperie. Iam verò accendi febrem, & citra phlegmonem, ex solis humoribus putrescentibus, licet: sicuti & aliud genus inæqualis intemperiei in toto corpore oriri, modò fuliginoso vapore detento, modò exercitationibus & plusculis laboribus calore adaucto, modò ab ira, modò à deustione quavis externa, sanguine incalcescente. Quod igitur intemperies ipsa non nunquam spirituosam duntaxat invadat partē, non nunquam etiam ipsos humores, quodque omnibus

*Functionis
lætionem eff
terminū mu-
tationis cu-
jusque parti-
cula.*

*Hecticam fe-
brem occupat
re solidas co-
poris partes.
Hecticam fe-
brem esse do-
loris expertam
Sensus nō est
absque altera-
tione.
Morbum om-
nem esse ulcus.*

*V. cum est un-
itas solutio*

*Excessus o-
mnis in habi-
tudine consistit
ad aliquid.*

*Salicam je-
junus ham-
mus enecare
scorpionem.
Similia om-
nia sibi esse
mutuò con-
grua & am-
ica.*

*Dissimilia,
esse inimica
& noxia in
vicem.
Sanitatu tu-
tela per simi-
lia perficitur.
Morbos per
contraria
tolli.
Febres pu-
trida.
Febris epho-
mera gene-
rata.*

hujus-

*Refrigeratio
vehemens.*

huiusmodi febribus, si diu perduraverint, he-
ctica superveniat febris, nemini obscurum exi-
stimo. Quemadmodum ergo ex deustione accen-
ditur febris, ita nonnulli saepe ex frigore refrige-
rati vehementer toto corpore sunt: aliqui verò
etiam perierunt. Sed quod si omnes etiā doleant,
ne id quidem latet. Dolēt etiam, maximeq; circa
unguium radices, & qui ex rigore ingenti vehe-
mēter pfrigerati, celeriter sese calficere prope-
rarunt. Quam quidem inaequalem intemperan-
tiam, quā videat aperte quis esse causam dolo-
ris, non est quod de ceteris dubitet: nec si simul
rigeāt & febricitet agrotantiū aliqui, sentiantq;
humorem pituosum, qui frigidus est, multum
amaræ bili, quæ est calida, non veri per sensibilia
membra: ut in epialis febribus, in quibus simul
ambas qualitates contrarias intra corpus ger-
sentire videtur, cum nimirū calidum ipsum &
frigidum, per id genus febres, tenuissimis por-
tunculis aspergantur, adeoq; misceantur invi-
cem, ut ne minimam quidem unius sumere pos-
sis particulam, in qua alterum * non sit compie-
hensum. In ipsa tamē accessione invasione, non-
nulli & rigent & sitiunt, atq; intus quidem & in
ipsis visceribus magnū incendium, in externis au-
tem partibus, frigoris maximum sentiūt. Ac tales
febres sunt, quæ græcè lypimæ vocantur, atq; ar-
dentium febrium quoddam perniciissimū ge-
nus. Quinetiam ipsi qui rigent, nec tamē febricitant,
inæquale temperamentum adeō. Rarum tamen

*Doloris cau-
sam esse inæ-
quale intem-
peramentum.*

*Epialis fe-
bris.*

*Lypimæ fe-
bris.*

*Rigor absque
febre, quibus
accidat.*

*Veteres suis
se temperan-
tiores.*

*Rigorem sa-
pe accidere
extra febrem.*

*Epialis fe-
bris quadi-
bitur.*

*Febres ferè
omnes præter
hecticas con-
sistere ex du-
bus inæqua-
li intemperie.
Tumores in-
terea cum inæ-
quali intem-
perie.*

GALENI PERGAMENI

de optima corporis constitutione,
liber unus.



*Similarium
partium sa-
mitas qua sit.*

Vando quidem temperamentū ex
calido, frigido, humido & sicco,
definitū congruenti mensura, simi-
lariū membrorum existit sanitas: no-
stri autem ex omnibus his constru-
ctio, positione, magnitudine, figura, & partium
numero constituitur: concedendū iure est, corpus
aliquod, licet ex plurimis optimè temperatis par-

ticulis compositū sit, secundū tamen ipsarū ma-
gnitudinem, aut numerū, aut figuram, aut mu-
tuum inter se cōnexum, nōnnulli posse vitij con-
trahere. Porro, ut à communi notione exordia-
mur, saluberrimum corpus omnes uno ore lau-
dant: necnō id quod Græci *ὑγιεινὸν* vocant,
hoc est optimo habitu præditum: idq; ad unam,
eandemq; rem respicientes. Quippe omnium i-
psius corporis particularū functiones esse robu-
stas apert, nec à morbis causis, facile vinci pos-
se. Ceterum cum ipsæ particularū functiones se-
cundum naturam promptè obeunt, sanitas est.
Ubi vero id cum quodam etiā robore præstant,
bonus habitus dicitur. Cōmune autem utrique
est, nō facili morbis succumbere. Quare bonus
habitus omnium illa saluberrima constitutio exi-
stet, quam universi percipiunt: cuius accidens
& mensura est, in obeundis functionibus stie-
nitur, atq; constantia. Qui ratione merito bo-
nus habitus appellatur. Meminisse autem oportet,
nostra corpora ex miscella quatuor elemen-
torum constare, variūq; esse partium tempera-
turis, ad hæc, singulis organicis membris uni-
cam inesse particulā, cui tota actionis causa tri-
buitur: cuius gratia reliqua omnia creata sunt,
quæ totum cōplent instrumentū. Quibus præ-
missis, erit optima corporis constitutio ea, in
qua similes partes propriam temperiem possi-
dent, nec non cuius instrumentaria cōposi-
tio ex illis, secundum ipsarum magnitudinem,
numerum, figuram, mutuumq; inter se conne-
xum, certū quiddam & exacta mensura consti-
tuta fuerit. Quocirca id tale corpus optimè suis
fungetur actionibus, ac proinde aliorū omnium
& firmissimū erit, & minime prolabetur in mor-
bos. Siquidem universis causis morbis tam
extrinsecis quam intrinsecis facile reluctabitur;
quoniam ab utrisque extremis recedit, adeoq;
optimis succis abundet, ut tristitia, iras, vigilias,
curas, ambres, squalores & pestilentiam, aliis o-
mnibus ferant multo facilius. Nam quæ maxime
vitiis succis redidant, facile ab huiusmodi cau-
sis tollantur, aut pote quæ per se jam morbis proxi-
mæ sint. Quoniam a cōstantia extendi in satis am-
plam latitudinem potest, nō solum in hoc com-
mentario corpus illud absolutissimū, quod ra-
rō invenitur, & tanquā Polycleti regulæ exem-
plum est, debes asingere, sed eorū etiam memi-
nisse, quibus cum quotidie versamur, quæq; ab
eo breve aliquid deficiunt, non tamen adhuc in-
signem admodum lapsum sunt nacta. Quod igitur
exquisite bonæ temperie præditū est, mediū
sanè locum obtinet inter molle & durum, & in-
ter hirsutum & glabrum, pariter neq; amplius, neq;
angustius est venis, nec pulsibus magnis aut par-
vis recedere à medioeritate videtur. Quod verò
undecumq; exacta in instrumentariis particulis
mensura constat, id tanquam Polycleti est regu-
la. At ea corpora quæ jam calidiora sunt, plus
quam par sit, non tamen admodū multo, pari-
ter etiam quæ frigidiora, humidiora, & sicciora
modicè etli parte unam nō rectè efformatū ha-
beant, corpori tamē symmetrio nōnunq; præsti-
re videntur. Quippe ubi id genus corpus mode-
rato durus evaserit, adversus omnes externas
causas

*Notio cōmū-
nis
Saluberrimū
corpus*

*Sanitas quā
dicitur
Habitus bo-
nus, cuius
discitur.*

*Corpora nos-
tra cōstare
ex quatuor
elementis
mixta
Instrumentaria
tota
in se parti-
culam
eam cuius
actionis
tribuitur.
Constitutio
optima quæ*

*Vitiis succis
redundant
corpora
facile a
causis
morbis
affici
Sanitatis est
latitudo
amplam.*

*Temperatis-
sime corporis
nota.
Polycleti re-
gula.
Durum mo-
derate cor-
poris
sui
causas
modice
linea
sui
interius.*

Rarius corpus quibus salubrior et insalubrior.

Densus corpus magis et se ab extrinsecis causis intum.

Medium exquisitum corpus, excedentibus mediocritatem, secundum ali- quid esse de- scribitur.

Magnū corpus unde sit tale.

Parvum corpus unde fiat tale.

Magnitudi- ne nihil con- ferre ad opti- mam consti- tutionem cor- poris.

Augmentū sit, quo usq; ossa confir- mantur.

Optima cor- poris consti- tutio in qui- bus consistat.

Habitus de quibus dica- tur.

Habitus sim- pliciter bo- nus.

Habitus non simpliciter bonus.

Sanitas lati- tudine habet.

Habitus bo- nus est san- tatis intēsa.

Athletarum habitus pe- riculosus.

Habitus sim- pliciter bo- nus, sed si ad summū per- veniat, om- niū affectuū entisissimus.

Habitus sim- pliciter boni, et nō simpli- citer boni, cū venietia, di- screpatiaq;.

causas, firmitus ac tutius redditur. Ubi verò mol-
lius, adversus internas. Atq; eadem ratione ubi
densius fuerit, externis magis resistit. Ubi verò
rarius, ab internis minus offenditur. Raritas si-
quidem corporis, quibus plus recrementi per
diffilationem educitur, salubrior existit: quibus
verò minus, insalubrior. Nam ab omnibus exter-
nis causis facilius corpus rariū oblaeditur. Cor-
pus autem quod exquisitissima cōstat mensura,
nec rariū, nec densum dici potest, sed in medio
prorsus cōsistit. Cui quidem utrunq; excedenti-
um corporum praeitat secundum aliquid. Quod
enim densius est, magis ab exteriorib; causis est
tutum: quod verò rarius, ab interioribus. Utrif-
que autem quod exacte resistat, planē non inve-
nies. Sed mediocriter id resistit, q̄ inter omnes
excessus est medium, quodq; omniū etiam cor-
porū saluberrimū esse censemus. Quare id sin-
gulis excedētib; mediū, secundū aliquid est de-
terius: collectum verò omniū optimū, & ma-
ximē eligendum videtur. Quod autem corpus
ipsum, quod tum similaribus, tū instrumentariis
particulis optimē constitutum est, vel parvum,
vel magnū, vel mediocre necessariū esse nō de-
beat, hinc discas licet, quod magnū quidem ob
humoris, vel materiae multitudinem: parvū au-
tem, ob siccitatem, aut ob materiae penuriā effi-
citur tale. Potest itaq; aliquod corpus & pulcher-
rimū, & optimē temperatum effici, quantam-
cunq; magnitudinem sortitū id fuerit. Augmen-
tum enim fit, quousq; ossa cōfirmentur: confir-
mātur autem, in exigua magnitudine, ob mate-
riae defectū, vel ob siccitatem: ita ut simpliciter
neq; magnitudo, humiditatis indicium sit, neq;
parvitas siccitatis, nisi aut magnū molle, aut par-
vum etiam sit durum. Quamobrem optimā cō-
stitutionem in his duob; meritō collocabimus,
moderata scilicet consimiliū particulārū tempe-
rie, necnō exactissima instrumentaliū mensura.

GALENI PERGAMENI

de optimo corporis habitu, li-
ber unus.



Habitus nomen de omni fixo & vix
solubili pronunciare cōsuevimus:
nihil adhuc magis laudātes, vel im-
probantes. At cum bonū habitum
aut malū dixerimus, jam tunc qua-
lem nam habitū dicamus, distinguimus. Quip-
pe bonus simpliciter habitus, optimam corpo-
ris constitutionem sequitur: eum verò qui non
simpliciter bonus sit, in quacunq; corporis na-
tura reperire licebit, aut simpliciter, aut ad ali-
quid relatum. Igitur quum sanitas latitudinem
habeat, intensionem quidem ipsius medici bo-
num habitum vocant: lapsum verò nōdum no-
mine proprio appellarunt, sed perinde ac genus
ipsum, sanitatem nūcupaverūt. Itaq; bonus ha-
bitus optima quaedam sanitas est. Caterū ha-
bitus Athletarum, non est simpliciter bonus ha-
bitus, ac promde periculosus existit, si ad sum-
mū pervenerit, quemadmodum dixit Hippo-
crates. Nam bonus simpliciter habitus ad sum-
mū bonitatis perveniens, omnia erit corpo-
ris affectuum tutissimus. Porro tam bono sim-

pliciter, quā ipforum Athletarū habitui, bo-
na omnium particularū temperies cōmunis est:
ut etiam functionum robur, atq; succorum bo-
nitas. Interest autem, quod in habitu simpliciter
bono, sanguinis cōmoderatio, ac totius solida-
rum partium molis, habeatur: in Athletico au-
tem, horum ipforum, potissimumq; carnosī ge-
neris, excellens sit copia, ratione cuius periculū
necessariū sequetur, si is in summo constiterit,
ne aut extinguatur, & suffocetur calor innatus,
ob plenitudinem illam exuberātem diffilatione
prohibita, aut aliquod ex praecipuis vasis rum-
patur, quā in pulmone, & in jecore, & in thora-
ce sunt sita. Siquidem sanguis ipse, tum ob natu-
ralis caliditatis copiam, tum ob actionis perpe-
tuitatem, necnon ob incrementum assiduū
quali effervescent, ipforum vasorum tunicas, ut
mustum dolia, disrumpit. Hec igitur omnia, nec
non repentinā omnium functionum resolutio-
nes (ut paucis docuit Hippocrates) necessariū
inmoderatas repletiones sequuntur.

*Repletiones
inmodera-
tae qua se-
quantur.*

GALENI PERGAMENI

de animae morum & corporis tempera-
menti mutua consequutione,
liber unus.



Quemadmodū ex cibo & potu, nec
non ex quotidianis exercitationi-
bus, bonam corpori conciliamus
temperiem, sic etiā ex hac, ad vir-
tutem animae comparandam, nō
nihil emolumenti attulerimus: id quod certē in
actionibus atque universis affectibus, qui secun-
dum tres animae species, ob temperamentorum
diversitatem maximē in puellis differunt, liqui-
dō constat. Alij enim timidissimi sunt, alij auda-
ces, alij inexplēbiles, alij sobrij, alij verecundi, alij
deniq; admodū impudentes. Ex quo quidem
in illis morū discrimine, ratione concludere ali-
quis poterit, non eandem omnibus animae na-
turam, siue substantiā, inesse. Nam si substantia
animae esset illis per omnia similis, easdem utiq;
actiones agerent: eisdemq; ob causas similes, af-
ficerentur affectib;. Quare haud dubiē pueri tan-
tū inter se animorū essentia differunt, quantū
proprijs actionibus atque affectibus discrepant.
Quod quidem cū sic habeat, facultatibus quo-
que differant. Porro singulorum quae fiunt, ef-
fectrix quaedam causa est, quae ad aliquid referri
intelligitur, cuiq; nomen per se est inditum. In
quodam autem a seipsa ad genitū relatione, ge-
niti facultas consistit. Quocirca tot facultatibus
substantiam, quot etiam actionibus, esse prae-
dicam dicimus. Siquidem quia aloē (exempli gra-
tia) vires habet purgandi, os vētriculi roboran-
di, cruenta vulnera glutinandi, plena ulcera soli-
dandi, & humidas palpebras exiccādi, tot facul-
tates, quot etiam opera, profiteamur ipsam forti-
ri. In universum autem, animae species sunt tres:
rationalis scilicet, irascibilis, & appetitoria. Qua-
rum quidem illa prima (quam etiam intellectri-
cem vocamus) veritatis, scientiae, disciplinarum,
atque, ut summarim dicam, honestorum o-
mniū desideratrix est, secundum desiderij com-
mune

*Temperiem
optima ana-
conciemim.
Temperiem
probat con-
sim. ad vir-
tutē anima-*

*Pueriliū m-
rum dīver-
tates.*

*Anima sub-
stantia non
eandem om-
nibus inest.*

*Effectrix
causa.*

*Substantiam
esse tot facul-
tatibus quo-
actionibus
prae-
dicam.
Aloes facul-
tates.*

*Anima spe-
cies tres.
Rationalis
anima quo-
nam appen-
tat.*

mune significati. At irascibilis, quam etiam ani-
 mosam appellant, libertatis, victorie, potentie,
 imperii, gloriæ, honorisq; flagrat libidine. Ter-
 tiū verò illa, quæ à Platone per excellentiam ap-
 petitoria appellata est, venient, esculentorū, po-
 tulentorūque voluptatibus perfrui desiderat.
 Hæc honestum expectere nequaquam potest: si-
 cut nec rationalis venerea, nec escas, nec po-
 tum: cum quibus etiam imperiū, gloriā, digni-
 tatesq; huiusmodi aspernabitur. Pariter quo-
 que irascibilis animæ pars, quæ à rationali & ap-
 petitive exoptantur, non appetet. Iam verò ap-
 petitoriam animæ partem in jecore, irascibilem
 in corde, rationalem in cerebro collocari, alibi à
 nobis est demonstratum. Ex quibus quidem ra-
 tionalis esse immortalē, Plato sibi persuasisse
 videtur. Ego verò, sit immortalis, nec nequid
 illi ob id in nobis habeo. Hoc autem mihi cum il-
 lo convenit, species animæ, quæ in corde & jecore
 hæret, intellamul cum animalis interire. At ve-
 rō eam universā corpora ex duobus constant
 principijs, materiam nempe, & temperie quatuor
 qualitatum primarū, quæ illi inest & species ne-
 cessario dicenda esse: materia autē ipsa, dum corpo-
 ris dicitur esse species ab Aristotele, nō de ea spe-
 cie, quæ instrumentarijs habet componibus, sed
 potius de altero simularum & naturalium mem-
 brorū principio dicitur, quandoquidem animis
 primò rationes proveniunt: certe substantia conti-
 nue et distincta, quæ humidus & siccus, quodammo-
 do temperamentū est. Quod autē anima fac-
 ticiam propriam, ut vides, præstat, ostendit
 fuerit, si ipsa rationes in se habere delect-
 raverimus. Quamobrem, si rationandi facul-
 tas animæ pars esset, interiret utiq; cum & ipsi
 cerebrū sit quædam temperies. Atque iam hæc
 modum animam animæ specierum vides, ipsam
 temperatam sequentur: huiusq; naturæ animæ
 substantia fuerit. Itaque ipsius animæ intellectu-
 cis non quælibet corporis species est capax. Ca-
 jus tamen dogmas nullum firmam rationē ad-
 ducit, ut valde, cum animæ substantia, qualis nō
 sit, in promptu lateat, si in corporis ipsam an-
 numeremus. In corporibus quippe, tēperimen-
 ta inter se longissime distant, numeroq; per mul-
 ta esse conspiciunt. In corporeæ vero sunt intia,
 quæ ipsa per se subsistere queat, neque corporis
 quibus aut species sit, nullam distinctionem inve-
 nio. Novum tamen illud, exactè, sanguinis millio-
 ne, & cuncta potius corpus liquecere, sicut & ve-
 hementi febris plus quam par sit calidum. Cur au-
 tem refrigeratum natis aut calore affluens cor-
 pus, penitus ab animâ relinquatur, longa indaga-
 tione fatigatus nō sum repertus: quemadmodum
 neque cur flavibile in cerebro copiosiore col-
 lecta, desipimus: atra verò, melancholia vexa-
 mur, neque, cum pituita & omnino refrigerata, le-
 thargia iussu esse soleant: unde & memoriæ & in-
 telligentia pecturam facimus. Necnon cur stulti-
 tiam cuncta propinata cōdihet: omnē autē mæ-
 rorem & anxietatem discutiit epotū vinū, atq;
 etiam ænopia radix. Porro vinum si largius su-
 mat, malo est: si vero quis ipsum scite bibat,
 concoquet digeret, sanguinemq; augebit, & nu-
 triet, cum hocq; animū nutiori iuxta & audacio-

rem efficiet interveniente scilicet media tempe-
 ratura, quæ producet ex medijs humoribus.
 Corporis itaq; temperamenta, nō modo animæ
 actiones variant, sed etiam ipsam à corpore in-
 terdū sejungere possunt: cū extremè frigida, ca-
 lidaque medicamenta, statim perimere assumentē
 cernamus. Quo in genere continentur & ferarū
 venena. Quippe demorsos ab aspidē illic exa-
 nimari cernimus, perinde ac si cicutam biberēt:
 utpote ipsius veneno etiā refrigerante. Sed nec
 minus ab humido & sicco, quàm à frigido, & ca-
 lido, vires animæ permutantur: ut in assumen-
 dis medicamentis, atque adeo in quotidiano vi-
 cta, percipimus: id quod etiam demonstratur à
 Platone in Timæo, ubi humiditatem dementiæ,
 ariditatem intelligentiæ in anima causam esse ar-
 bitratur. Ceterū si humiditas amentiam, siccitas
 sagacitatem parit, extrema siccitas extremā
 sagacitatem producet: admista verò humiditas
 tantū perfectæ sagacitati detrahet, quanta ejus
 portio siccitati permixta fuerit. Quare animan-
 tia omnia, summa intelligentia destituta quum
 sint, quantum humoris, tantum & amentia for-
 untur. Singitur pars animæ capax rationis, unā
 cū corporis temperamento mutatur, certè mor-
 tidem speciem animæ non solum gerere morem
 corporis, sed corporis etiam esse temperiem cen-
 sendū est. Temperies itaq; cordis irascibilis ani-
 ma existit: jecoris autem appetitoria. Et enim
 anima ipsi substantia quædam existens, facul-
 tibus multis prædita est. Cum autem substantia
 dicitur tum materia, tum species, tum ex utroq;
 composita: animam eam esse substantiam quæ
 species dicitur, Aristoteles pronuntiavit, aliud
 quæpiam temperatura esse animam planè as-
 severare non potens. Spiritum autem esse ani-
 mam, quemadmodum & naturam, Stoici con-
 tendunt: sed humidiores frigidioresq; natu-
 ralem: animalem contra, aridiores & calidiores.
 Quem quidem spiritū, materiam propriam
 esse animæ constat. Materiam autem species, tem-
 peramentū fuerit in comoderata ære & igne q;
 substantia in thione consilens. Neque enim æ-
 rem solum, aut ignem, animam esse, dicere pos-
 sumus: cum nec summe frigidum animalis cor-
 pus, nec summe calidum effici unquam appare-
 at, neque ab horum alterutro excellentius occu-
 pi deprehenditur. Porro aer, si ipte natura fri-
 gidum elementū est, sed per ignei elementi mi-
 stione, in mediocre, ac temperatu redditur. Qui-
 igitur anima corporis esse speciem, hoc est, for-
 mam existimant, hi non siccitate, sed tempera-
 turæ comoderatione ipsam perspicaciorem
 fieri, dicere contra Platonicos poterunt, neque
 ob id tamen asserere, siccitatem adversari men-
 tis acuminem: quum nimirum splendor siccus, se-
 cundum Heraclitum, sit animus sapientissimus:
 quæ sententia videtur potior. Quippe sidera
 pellucida juxta & sicca, summa intelligentia es-
 se prædita cernimus: quàm si quis illis inesse in-
 ficietur, deorum excellentiū non sentire, pla-
 neq; ignorare videbitur. Cum autem alibi sen-
 lenatatem prolabi ad siccitatem dixerimus, cur
 haud ita pauci ad extremū usq; senectam viven-
 tes delipiant, si quis interroget, respondebimus,

Temperamē-
 ta corporis,
 anima mores
 variare il-
 lamq; explo-
 dere possunt.
 Aspidem vene-
 num refrigerare.

Dementiam
 inducit hu-
 miditas.
 Intelligenti-
 a pars arida-
 tur.

Amentia tan-
 tum esse ani-
 mæ in-
 firmam quan-
 tum humoris.

Animæ mor-
 talem speciem
 esse temperi-
 em corporis.

Substantia
 quæ duplici-
 ter dicitur.

Animæ esse
 speciem, quæ
 temperatu-
 ra existit.

Stoici animæ
 de anima o-
 pinio.

Spiritus ani-
 mæ est pro-
 pria mate-
 ria animæ.

Materie spe-
 ciem esse tem-
 peramentū.

Aer, esse na-
 turaliter fri-
 gidum ele-
 mentum.

Animæ per-
 spiciorem
 reddi tempe-
 ratam a com-
 deratione.

Heracliti
 sententia de
 animo.

Sidera esse
 prædita in-
 telligentia
 summa.

Senes despe-
 re frigida-
 tur ratione.

id non

*Frigiditate
adversari o-
mnibus ani-
ma actioni-
bus.
Anima to-
tam corpore
am suscipia-
tur Galenus.*

*Malum esse
neminem ul-
tro, Plato as-
seris.*

*Anima vi-
res sequi tem-
perem men-
strui, Aristo-
teles ait.
Mores cogno-
sci ex figura
parium Ar-
istoteles ait.
Septentrio-
nalis mores
esse agrestis-
mos.*

*Asia, Asia-
ticorumq; mo-
res, magnifi-
ce commen-
dantur.
Mores sequi
plerumq; na-
turam regio-
nis.
Furibundos
esse quibus
cubiti arte-
ria vehementer
pulsat.
Iracundiam
caloris abun-
dantia exci-
tat.
Stupidus fri-
giditas effi-
cit.*

*Vino citra
duodecimū
annum pue-
ris Plato in-
terdixit.
Vinum lenis
acerbitatem
sene Ta.
Vinum seni-
bus cur utile
Vinum ad-
versatur cre-
scentibus.
Vino quibus
sunt rixis
Plato.*

id non ob siccitatem, sed ob frigiditatem acci-
dere: quæ omnibus animæ actionibus officit.
Ex hoc igitur ingens mihi jam oboritur suspi-
cio, ut totā animæ substantiam esse corpoream
credam, quod interdum non modo pereant in-
genitæ animæ facultates, sed etiam aliæ contra-
riæ illis introducantur: ut dum cernere quæ non
cernuntur, audire quæ non audiuntur, sese quis
arbitratur. Quo pacto enim ex ea quæ ipsi cum
corpore intercedit necessitudine, in naturā pla-
ne contrariā transire posset, nisi aut qualitas ali-
qua, aut forma, aut affectus, aut facultas corpo-
ris esset? Porro ex vitioso corporis habitu lan-
guere animā, ac neminem sponte esse malum, sed
ob pravā habitudinē corporis, & rudem edu-
cationem: ac proinde nec debere turpia vitupe-
rari, professus quidem est Plato in Timæo. Ari-
stoteles autē, secundo de partib. anim. illū, ipsius
animæ vires, materni sanguinis sequi temperiem
existimat. Qui rursus, primo de historia anima-
lium innuit instrumentarū partū figuratio-
nem, animæ moribus accommodari: ac proinde
ex illa recoditos hos cognosci. Hippocrates etiā
in libro de aquis, aëre, & regionibus, ait, eos qui
plagam Septentrionalem incolunt, aut etiā mō-
tana loca, agrestissimus esse moribus præditos:
Asiam autem regionibus cæteris longē clemen-
tiores existere, in eaq; omnia multo meliora &
grandiora nasci: necnō mores hominū tum mi-
tiores, tū ad agendū promptiores esse, ob opti-
mam Asiatici cæli temperiem: haberi tamē illic
magis imbelles homines, quam in Europa. In
summa verō, species & mores hominū ait ple-
runq; naturam regionis sequi: calido autē, frigi-
do, humido, & sicco, unam regionē differre ab
alia. Alibi etiā tradit Hippocrates, quibus cu-
biti vena (veteres enim arterias etiam vocabant
venas) vehementē ederet pulsationem: eos ho-
mines furentes existere: & merito quidem. Nam
præ nimia in corde abundantia caloris, ita vehe-
menter moventur arteriæ: furentes autem atq;
iracundos, caloris abundantia efficit. Stupidos
verō, graves, & pigros, temperaturæ frigiditas.
Hippocrates itaque voluit, non solum irascibilis
appetitoriaq; partis animæ, sed etiam cogitati-
cis vires & facultates, corporis temperaturæ ad-
hærere, atq; illam omnino sequi. Nec secus Pla-
to, ex terræ diversis habitationibus, ex vario spi-
ritu, ea insolationibus, ac deniq; ex varietate ni-
trimentorū, non solum ipsorū corporū, sed ani-
morum etiam profiteretur nasci diversitates: tem-
peramento scilicet ipso (quod subintelligere o-
porteret) interveniente. Quare pueris quidem ci-
tra duodecimū annū prorsus vino interdicit, se-
cūdo de legibus, idque ne in furorē agantur.
Provectis autē, ut ipso utantur, permittit: quip-
pe quod adversis acerbitatem senectæ remedio
sit, animiq; maiores discutiat, ac denique durio-
res mores emolliat. Etenim juvenilis ætis cali-
da est, ac multo referta sanguine. Contra senilis,
& frigida, & sanguinis inops. Propterea senibus
vini potus utilis est: ipsi autem qui crescūt, adver-
satur q̄ maximē. Iam verō neq; in exercitu per-
mittebat Plato ut vinum gustarent milites, neq;
in civitate ipsa servi sicuti neq; principes, neque

administrantes rempublicam, neq; iudices, neq;
hi breviter, qui de re aliqua essent consultaturi:
quod nimirum veluti quidam tyrannus animæ
facultatibus imperet. Sed neq; interdū, nisi aut
exercendi corporis, aut tollendi morbi gratia,
permisit unquā vini potionē: neq; item noctu,
dum libris navandis esset opera. Pro virili autem
esse enitendum singulis, ut alimento, studiis, &
disciplinis simul & vitium fugerēt, & virtutem
ipsam capefferent, idem professus est. Cæterum
qui cunctos homines virtuti comparandæ ido-
neos, & qui nullum iustitiæ amantem esse arbi-
trantur (quod est nullū naturalem finem statuere)
utriq; hominū naturam ex dimidio tantū co-
gnoverunt. Neque enim omnes iustitiæ hostes,
neq; omnes amatores nascuntur, ob corporis tē-
peraturam utriq; tales geniti. * Ac sanē qui talia
astruūt, subinde petunt, quo videlicet iure quis-
piam debeat laudari, vituperari, odio haberi,
aut amari, cum bonus aut improbus non suo pte
ingenio, sed à temperatura sit factus, quam ab a-
liis causis quisq; accepisse deprehenditur. Quia
(scilicet respondebimus hos) omnibus hoc no-
bis inest, ut amplectamur bona, ambiamus, a-
memus: malum abominemur, atq; procul arcea-
mus, ignorantes adhuc, genitūne li tale, an mi-
nus. Scorpiones enim, phalangia, viperæque nece-
mus, cum tamen à natura, non sua sponte, talia
creata sint. Primum etiam, maximumq; Deum nō
genitum Plato asserens, bonū tamen illum esse
pronūciat, nosq; ipsum talem ab æternitate, non
ex seipso bonū effectum, natura duce colimus,
& amamus. Prorsus enim nullo unquam tempo-
re genitus est, omnibus seculis increatus, sempit-
ernusq; existens. Merito itaque malos odimus,
causam cur mali existant, necdum præmeditati.
Bonos vicissim, sive natura, sive institutione &
doctrina, sive honesto vitæ exercitio probitatem
sint assecuti, recipimus, atque amore prosequi-
mur. Quocirca Stoicos admittor, qui homines
universos ad virtutem adipiscendam habiles es-
se opinantur, sed ab aliis quibus cum vivūt, a-
cto itinere detorqueri. Haud liquidē dicere po-
terunt, quoniam omnium hominū primi geniti sunt,
à quibus nam depravati fuerint, ante se nullum
alium habentes. Videmus etiam pueros complu-
res, iisdem parentibus ortos, ab eisdem præcep-
toribus educatos, iisdemque alimentis usos, na-
tura tamen q̄ longissimē inter se differre. Quos
quidem quis per deos flagitia edocuit? Reperies
enim paucos admodū pueros natura ad virtutē
propensos, sed à parentib. & pædagogis ad cam-
minis increpationibusq; converti. Porro illi ex-
trema dementia tenentur, qui nos voluptate à
virtute detorqueri ajunt. Quos quidem erudi-
tissimus Posidonius refutans, ait in nobis ipsis
intestina quædam vitiorum semina, & tanquam
igniculos delitescere: nec tam nobis à vitiosis
cavere, quam vitiorum incrementu restringere
& coercere esse opus. Non enim (ut fert Stoico-
rum opinio) totū extrinsecus ingruit in nostros
animos vitium, sed plurimū in seipsis vitiosi ho-
mines causæ habent. Quod extrinsecus advenit,
longē minus est. Proinde sanē cōsuetudine pra-
va accedente, secundum partem animæ ratione
carentem,

*Vinū in-
rat an-
facultat-
veluti qu-
tyrannus*

*Inc' inat-
hominu-
cōmenda-
honest-
turpia &
peranda*

*Deus non
nisi no-
terno. &
se bon-
exist.*

*Stoicos f-
gillat G-
nus.*

*Homini-
nus non f-
se ab are-
videtur
nuere G-
len.*

*Puerorū
cos esse
ra ad Si-
tem prop-
fos.*

*Posidony
gregia se-
tia.*

*Consuetu-
quantum
sit ad bon-
tem mori-
sel pravi-
tem.*

carentem, pravi reddimur: falsis autem opinio-
nibus, secundum intellectricem partem imbui-
mur. Sicuti dum à bonis, sincerisq; viris instrui-
mur, opiniones quidem veræ sunt, mores autē
humani. At in cogitatrice animæ parte, intelle-
ctio, stultitiaq; , ratione majoris minorisq; eva-
riantes, corporis temperaturas sequuntur. Ipsæ
autē temperaturæ, primam in utero generationē
& cibū probos succos parantē, habēt autorem:
atq; hæc mutuò sese & adaugent, & foveant. Cali-
da nanq; exempli gratia, temperies, iracundos fa-
cit: inde rursus iracundia ingenitū calorem accen-
dit, & igneum reddit. Contra qui mediocri tem-
peratura constant, mediocriterq; commoti ani-
mo, ad probos succos gignendos proficiunt.

GALENI PERGAMENI

de naturalibus facultatibus, liber
primus.



Quandoquidem sentire & moveri
secundum electionē, propria ani-
malium sunt: augeri verò, & nutri-
ri, plantis etiam cōmunia: erunt uti-
q; priora quidē, animæ, postero-
ra verò, naturæ ipsius opera: quare animalia i-
psa simul & ab anima & à natura gubernari dici-
mus, stirpes à sola natura. Quanquam his etiam
anima vegetatricem aliquis tribuere haud im-
merito poterit, distinguens illā à sensitrice, quæ
animalibus inest. Porro cū corpus aliquod ab
his sub quibus ante fuit in nullo est immutatum,
quiescere id dicimus. Quod si in aliquo ab eis re-
cessit, eatenus id moveri. Ubigitur corpus ipsū
ab una in alterā qualitatem mutatur, ut ab albo
in nigrū, aut à frigido in calidum, motum ipsum
alterationem vocamus: estq; unū motus genus.
Alterum genus in corporibus eis est, quæ situm
mutant: cui generatio nomen est. Atq; hi qui-
dem duo motus simplices & primi sunt: auctio
verò & diminutio, ex his composita. Illa, cū ex
minori major fit: hæc, cū ex majori minus: pro-
pria scilicet utrobq; servata forma. Alij autem
duo ab his motus sunt, generatio & corruptio:
illa quidem ad substantiā productio, hæc illi cō-
traria. Omnibus is motibus cōmunis est prio-
ris status immutatio: sicuti ē diverso quietibus,
prioris status conservatio. His præmissis, inqui-
rendum jam nobis est, quot & quæ naturæ sint
facultates: tum, quod opus edere singulæ earum
sint natæ. Porro opus appello, quod jam factū
atq; completū per actionē est: veluti sanguinē,
carnē, nervū. Actionē autē, ipsum activū motū.
Causam verò, à qua hæc procedit, facultatem.
Etenim ubi cibus fit sanguis, passivus quidem ci-
bi, activus verò ipsius venæ fit motus: quā actio-
nem licebit tibi appellare naturæ opus, nō tamē
opus ipsum, actionem. At mihi quidem tam ve-
ram, quā reliquatū particularū singulæ, ob cer-
tam quandam temperiem, quæ ex quatuor sunt
qualitatibus natæ, hoc vel illo modo videntur
agere. Quāq; Aristoteles, atq; ipsum Stoici secu-
ti, calido & frigido omnem actionem tribuunt:
siccum & humidū pro patientibus eis subieciūt:
cū tamen satius fuisset omniū particularium

causas ad ipsas quatuor qualitates reducere. Nā
tamen si in animalibus & stirpibus calidum & fri-
gidum magis agere, siccum verò & humidū pa-
ti videātur, nō ob id tamē si res habet in omni-
bus. Cæterū omnis potentia sive facultas, in re-
latione ad aliquid intelligitur. Primū siquidem,
actionis ipsius potentia est causa, dein etiam o-
peris, ex accidenti quodam: quare si causa ad ali-
quid est, potentia quoq; in relatione dicetur ad
aliquid, nimirum causa cū sit. Cujus quidem
agentis causæ substantiam quandiu ignoramus,
facultatem eam, sive potentiam, appellamus: in
venis quidem potentiam quandam sanguificā,
in ventriculo concoctricem, in corde pulsato-
riam dicentes. Incipiendum itaq; nobis ab ipsis
operibus est, si certa ratione & via, quot & quæ
facultates sint, inventuri sumus. Singula nanq;
opera, ab aliqua procedunt actione. Hinc verò
omnino aliqua præcedit causa. Ergo naturæ o-
pera dum adhuc in utero gestatur, ac fingitur a-
nimal, omnes corporis sunt particule: edito ve-
rò in lucem, cōmune in omnibus naturæ opus
est, earū ad magnitudinē perfectam perductio.
Postea verò, etiam ut omnes perdurent, moli-
tio. Actiones quæ tribus his operibus respon-
dent, necessario tres sunt, una scilicet cuiq; gene-
ratio, auctio, & nutritio. Verum generatio, sim-
plex actio naturæ nō est, sed ex alteratione & for-
matione cōposita. Si quidem alterari oportet, ef-
fingi q; materiā ipsam, ut ex ea gignatur animal.
Auctio verò, solidari ac jam formatū anima-
lis particulū augmentum, ampliatioq; in lon-
gum, latum & profundū est. At nutritio, usdem
partibus appositio quædam est, sed sine amphi-
atione. Ergo primò omniū agamus de ipsa gene-
ratione. Projecto in uterum, aut etiam in teriā
semine, statim quibusdā temporibus, multæ cō-
stantur partes ejus quæ gignitur substantiæ, hu-
miditate, siccitate, calore, & frigore, cæterisq; o-
mnibus, quæ hæc sequuntur, qualitatibus (hoc est
tactilibus, atq; us etiā quæ gustu, odoratu & vi-
su dijudicantur) inter se differentes. Quocirca si
primas & elementares alterationis facultates re-
quiris, hæc sunt, humiditas, siccitas, caliditas, &
frigiditas. Si verò eas quæ ex his inter se mixtis
nascuntur, tot sanē omni in animali erunt, quot
fuerint in eo sensibilia elementa, hoc est, simila-
res particule: quas nimirum in prima animalis
generatione, natura creat, usi generatrice, alte-
ratricēq; potentia. Propriū autē uniuscujusq; vi-
sceris corpus, si ab eo venas, nervos, & arterias
execueris, simile, simplexq; atq; cōpositionis
est experts. Cæterū si qua organa ex geminis
cōstant tunicis, sed simplicibus & dissimilibus,
horum ipsæ tunicæ elemēta sunt. Atq; in utraq;
tunica sua quædā alteratrix vis est, quæ ex men-
struo sanguine eam particulam generavit. Itaq;
alteratrices facultates in omni animalis genere
tot membratim erunt, quot habet in se elemen-
tares particulas. Sed & actiones proprias cuiq;
membratim particule necesse est esse, quemad-
modū & usus. At alteratrices naturæ facultates,
quæ particulares sunt, omnes tunicarū & ventri-
culi, & intestinorū, & uteri substantiā, qualis est,
effecerunt: cōpagem verò, formamq; formatrix

Facultas in
re in rela-
tione consistit
ad aliquid.

Veniunt fa-
cultates, igni-
fica.
Cordi inesse
sim p. i. i. a.
riam.

Partes corpo-
ris uniuscuius
efficitur ab
opera.

Actiones na-
tura tres, ge-
neratio, auctio,
nutritio.
Generatio est
esse actionē
compositam.

Auctio quid
sit
Nutritio
quid.

Generatio
nō progressiva
est.

Facultates e-
lementares
primæ, quæ.

Facultates
ex primis co-
flata, quot.

Elementa sen-
sibilia sunt si-
milares parti-
culæ.

Alteratrices
facultates
tot inesse sim-
ilibus quot e-
lementares
particulas.

Formatrix
facultas.

quædam virtus effluxit, quæ ars optima existens, tam cōsulco & artificiosè compingit singula, ut nō possint aliter se habere melius. Sed neq; ipsa facultas auctrix, deest us qui gestantur in utero, sicuti nec vis nutritrix. Sunt tamē eo tempore alteratricis & formatricis potentia, veluti ministræ quædam, nec sustinent ipsæ primas partes. Ubi

*Auctrix facultas, in qua-
do viget, &
qua famula-
tur illi.*

*Auxiliatrix fa-
cultas pro-
pria*

*Augere secū-
dum vim
dimensionē,
solum natu-
ra est opus
auctrix
nutritio-
nem esse per-
necessariam.
Nutritio quæ
do fiat.*

verò perfectā magnitudinē animal est adeptū, toto postquā editum est tempore, usq; ad ætatis vigorem, auctrix virtus dominatur. Auxiliatri- 10 ces & veluti ministræ ejus sunt, alteratrix & nutritrix. Auctricis autem facultatis est proprium, in omnem partem proferre solidas corporis partes, quas elementares & similes simplicesq; appellavimus: id quod solius naturæ proprium est munus. Nam quæ a nobis extensa sunt, sicut una dimensione id patiuntur, ita minuuntur reliquis. Quare his quæ augentur, necessaria mutatio est: de qua jam nonnihil dicimus. Quum id quod in nutrimenti affluit specie, corporis ejus 20 quod nutritur, omni parti affigitur, actio quidē ipsa nutritio est: causa verò hujus ipsa facultas. Et alteratio quidem hic quoq; ipsius actionis genus est, nō tamen qualis erat in generatione. Ibi namq; quod os non erat, postea factum est os: in nutritione verò, ei quod jam factū est, id quod affluit efficitur simile. Ita nō immerito alteratio

Assimilatio

nēm illam nominamus generationem, hanc assimilationem. Ergo generatio, auctio, & nutritio, prima natura operum, ac veluti capita sunt: 30 quare etiam effectrices horum facultates primæ principesq; tres fuerint. Desiderant tamē tū ipsa rum inter se, tum aliorū ministeriū. Ac quæ quidem generatrix, auctrixq; desiderent, dictū jam est. Quæ autem nutritrix facultas requirat, nunc dicetur. Ergo cum actio hujus facultatis assimilatio sit, nec fieri possit, ut assimilentur mutanturque inter se illa, nisi societatem aliquam, cognationemq; in qualitatibus habeant, idcirco primū quidem nec quodq; animal quocunq; cibo nutri- 40 ri potest: deinde nec quibus nutriri potest, iis utiq; protinus. Atq; hujus necessitatis causa pluribus alterationis nutrimenti instrumentis utiq; animali est opus. Nam ut ex pane, aut lactuca, aut beta fiat sanguis, permulta sanē alteratio requiritur. Quæ quidem una est causa, cur multa sint ad alterationem nutrimenti instituta organa. Altera causa est excrementorū natura: quibus excipiendis & evacuandis, secundum quoddam in corpore particularū genus est destinatū. 50 Est & aliud tertium genus instrumentorū, pro bonis succis undiq; per totū corpus deferendis, tributū. Alia namq; organa idoneū cuiq; particulæ nutrimentū alterando præparant, alia separant excrementa, alia transmittūt, alia suscipiūt, alia expellunt, alia salubrium succorum in omnem partem ferendorū sunt viæ. Quæ omnia unius nutritionis gratia, sunt à natura condita. Porro nutritio ipsa, ad id quod nutritur, ejus quod nutrit assimilatio est: quam necessario præcedit 60 semper agglutinatio: sicuti & hanc appositio. Postquā enim succus is qui omnē animalis particula nutriturus est, à vasīs excidit, in totam eam primū dispergitur: mox adiungitur, dein agglutinatur, ac demum assimilatur. Differre aut

Organa naturalia, cur instituta prima.

*Instrumentorum nutritio-
nis instrumentorum
genera varia.*

Nutritio quid

*Agglutinatio semper
assimilatione
præcedit.*

*Appositio
præcedit ag-
glutinationem*

appositionem ab agglutinatione, sicuti & agglutinationem ipsam ab assimilatione, hinc constat, quod in hydrope quidem humoris fiat appositio, nō tamen agglutinatio: in leuce autem, ad- 10 hærentia quidem cernatur, at assimilatio non item. Porro nutrimentum dicitur proprie quod assimilatur & nutrit: nam quod agglutinatur, vel quod apponitur, id nō proprie nutrimentū est, sed æquivoce, ut veluti nutrimentū multoq; mi- 20 nus, quod in ventriculo cōtinetur, quanquā id etiam nutrimentū vocamus, quod si probè concoquatur, aliquando sit nutritivū. Caterū nullam esse assimilationem veram, sed apparentem tantum, dicunt hi qui nec artificiosam naturam existimant, nec animalis habere providentiam, nec denique ullas proprias obtinere facultates, quibus scilicet alia trahat, alia teneat, alia demutet, alia expellat. Asclepiades porro nō solum ne 30 gavit inesse renibus vim discernendi lotiū à sanguine, verum etiam urinam ipsam minimè quidem per meatus ureterias demitti in vesicā, sed per alias quasdam obscuras vias, ac nullo sensu perceptas, professus est, contra quā hæc planè cognoscere, vel ex ipsa vivorū anatome. Sed nec admittit a state plus bilis usdem medicamentis vacuari, hyeme pituitæ: neq; rursus plus bilis, in juvene: in sene, plus pituitæ. Quippe me- 40 dicamenta ipsa minimè familiares sibi succos attrahere, imò verò nihil prorsus ab ullo trahi, impudenter pronunciat. Opinio cuius q̄ sit absurditatis plena, indicat lapis magnes: ex quo quidem vidimus ferreos stylos quinque continenter appensos, quorum primus partem lapidis tetigit, per illum scilicet diffusa in reliquos, ipsius lapidis vi Hippocrates verò, qui naturæ mysteria 50 novit, hanc semper tum admiratur, tum prædicat. Huic facultates adesse affirmat: unā, qua sibi cōveniēns attrahat: alteram, qua alienū a se repellat. Ipsam præterea tum nutrire animalia, tum augere. Jam morbos quoq; finire, indicareq; usdem facultatibus putat. Porro non modo 60 medicamenta purgantia proprias sibi qualitates attrahunt, sed etiam quæ furculos, & telorū cuspidēs, quæ præaltè nōnunquā in carne sunt infixæ, evellunt. Jam verò quæcūq; vel serpentium venena, vel quæ telis sunt illita educunt, hæc quoq; tandem quam magnes lapis facultatem ostendunt. Caterū eorum quæ venena extrahunt, alia venenum viperæ, alia pastinacæ marinæ, alia alterius cuiuspiam eliciunt: liquidoq; videre licet super ipsis medicamentis venena jacentia. Est itaq; rebus quibusq; facultas quædam, quæ nimirum congruentem sibi qualitatem attrahit, id quod certè vel in tritico videre licet manifestissimè. Nam si fictilia vasa aqua plena, in tritici acervo recondas, id humorem in se per 70 fictilia evocans, tum molem sibi, tum pondus adiecit: cum videlicet triticū ipsum trahendi ad se vicini humoris maiorem vim habeat, quā vel vehemens calor Solis. Atq; ad hunc modū rebus inest propria quædam vis lotiū trahendi. Si quidem venæ cavæ pars altera, sursum ad cor ascendit: reliqua sup̄ spinā incedit, per totam eam ad crura usq; porrecta: cui renes à lateribus utrinq; p̄ venas quasdam emulgentes adhærent. Per 80

Nutrimentum

proprie dictum

Nutrimentum

æquivoce dictum

Asclepiades

etior.

Magnes

Hippocrates

et ad-

mirator na-

tura.

Purgantibus

medicamentis

in mesenterium

proprias sibi

qualitates

trahendo.

Medicamenta

educuntia venena.

Attrahit

vim congruentem

in mesenterium

singulis renibus.

Triticum ha-

bere max-

imam tra-

hendit sibi hu-

more vicinū.

Renibus in-

esse vim lotiū

trahendi.

Longi expur-
ganda ratio.

quas quidem cum etiam feratur sanguis, quod serosum ejus, & tenue est, id per renes, ceu pcolatoria quædam transibit (non quidem consecutione ad id quod vacuatur, qualiter Erasistratus existimavit, sed ob renum facultatem tractricem, alioqui nulli ex retenta urina perirent) quod vero sanguineum & crassum, id coercetur, ac per universum corpus regeritur. Non ex autem diversa ratio, qua urina per renes in vesicam feruntur, & qua sanguis in omnes animalis partes: neq; etiam qua flava secernitur bilis.

GALENI PERGAMENI

de naturalibus facultatibus, liber
secundus.

QUOD necesse quidē sit fateri vim quandā in renibus esse, quæ hujusmodi qualitatem, qualis in urina percipitur, ad se trahere sit habilis, superiori monstravimus libro. Qua nimirū facultate cor etiā, unicū ex iis quæ post habentur, in dexterum proculdubio sinū, suum alimentū trahit, deinde per arterialem venam ad pulmonē transmittit. Reliquorū quippe nullum, nec Erasistrato quidem ipsi, nutriri ex corde placet, propter eas, quæ super vasis crescunt, membranas. Jam verō, qui pro tenuitate, aut crassitie humorū, latitudine autem, aut angustia meatuum, fieri ajunt ipsam humorū segregationem, hi nobis rationem reddant oportet, cur urina, quam bile esse tenuiorē constat, in bilis vasa nō influat. At certē nullam aliam reddere poterūt, præter facultatem illam à natura unicuique instrumento statim ab initio tributam, sine qua durare animalia nō poterūt. Siquidē nec vivere, nec durare ulli animalium, vel brevissimo tempore fas erit, si tot in se particulas, tamq; dissidentes cum habeat, nulla facultate utatur, necq; conveniens trahat, nec quæ alienū secernat, nec quæ id quod nutriat, alterabit. Quibus quidem facultatibus utitur natura illa, quæ particulas effingit, easq; sensim adauget, atq; omnino est per eas totas extensa: ut quæ sanē totas per rotas, fingat, nutriat, atq; augeat, veteri semper ipsius materiæ forma mutata: quo vel maximē nomine differt natura ab statuaria, quæ foris quidē materiam ipsam adornat, intus autem illaboratam atq; neglectam relinquit. Phidias siquidē ex cera efficere ebur, aurumve nō potuit, sed neq; ex auro ceram: quippe horum quodq; manens id quod à principio erat, foris tantū speciem artis adeptū, perfecta sit statua. At natura, nullius materiæ veterem formā servat: alioqui sanguis omnino essent cunctæ animalis particulae, is scilicet qui a matre cōcipiente confluit ad maris semen, instar cære cuiuspiam, atq; unius & uniformis materiæ, artificii subjectæ. Nulla autem animalis particula ex ea ipsa materia fit ita rubea, humidave, sicuti est ipse sanguis. Nam os, cartilago, arteria, vena, nervus, adeps, glandula, membrana, medulla, exanguia quidē sunt omnia, licet cōcreta ex sanguine, videlicet materiali principio. Semē verō cum sit efficiens animalis principium, trahendi sanguinis possidet facultatem, nō secus q̃ magnes ferrū. Quare primō quidem cōpetentem sibi sanguinem attrahat, quem &

facile vincere, & celeriter assimilare, & sibi nutrimentū satere possit. Mox arbitror secundo attrahet, & tertio, quō scilicet sibi molem magnitudinemq; iustā ex nutritione adiciat. Unde jam alteratrix inventa vis est. Tertia verō formatrix apparebit: cuius ope semen primū veluti cōcretum quiddam tenue, membranā illam sibi induit, quam Hippocrates sexta die cum fœtu, Musicæ cuidam mulieri ovarū tunicae similem excidisse ait. Post hoc verō reliqua etiam quæcunq; ab eo, in libello de infantis natura, sunt scripta, fingit. Cæterum cum augeri illa post formationem cōveniat, id profecto assequetur, tum in omnē extensa partem, tum verō nutrita. Cor igitur ab initio ita mihi parvum esse, ut nihil à mihī semine, aut si mavis à faba distet, intellige. Augentur porro ea tantū, quæ vivunt, quorum nimirum formæ perfectæ jam sunt. At ejus quod fit, processus ille qui est ad formam, nō utiq; authenticus, sed generatio nominatur. Siquidē augetur id quod est: gignitur quod nō est. In universum autem deridenda Erasistrati est opinio, dicētis attractionem fieri successione cōtinui ad id quod vacuatur. Quæ ratio, tantū succedere cōtinui necessariū facit, quantum effluit. Hoc verō iis qui cōmodo sunt corporis habitu, satis ad nutritionem est: utpote quibus ea quæ apponuntur, iis quæ effluunt, paria esse oportet. At in iis qui ad ultimum sunt graciles, ac liberaliter refici postulant, nisi multo plus sit quod apponitur, quam id quod vacuatur, pristinus restitui habitus nunquam poterit. Liquet igitur, quod tanto plus sunt hi attracturi, quanto etiam pluribus egent. Trahitur itaq; nutrimentū, nō successione cōtinui, ad id quod vacuatur, sed punde ac à magne te lapide ferrum, qui scilicet talis qualitas trahendæ vim habet. At verō distributionis principium expressio ventriculi præstat: reliquū autē ejus progressum omnem, tum venæ ipsæ cōtractæ ac propellentes, tum singula quæ nutriantur ad se trahentia. Quare improbē Erasistratus hallucinatur, dum horum omnium causam successionem illam ad id quod vacuatur, statuit: sicuti etiā ubi ex jecinoris scirrho gigni semper hydro pem ait: id quod certē hominis planē est secordis. Siquidem ex diuturnis hæmorrhoidibus, vel suppressis, vel immodica profusione, hominem ad extrema frigiditatem ducentib; nō semel aut bis, sed sæpe jam aquam intercutem collectā vidi. Sicuti mulieribus quoq; tum menstruæ purgationis omnimoda cessatio, tum immodica vacuatio, sæpe hydropem accersiverunt. Nonnullis verō carum, & qui muliebris vocatur fluxus, in hūc terminatus est morbus: ut interim qui ab illis incipiunt, aliōve quopiam opportunorum ad id membrorum, hydropas impræsentiarum prætereant. Est tamen ea prima generandi hydropis causa, quæ ex sanguificationis defectu procedit: simili genere, atq; ex ciborū cōcoctionis defectu diutiora. Atqui in tali hydropis genere, nec aliud viscus ullū, nec jecur vitio est affectū. Sed illud etiā, quod innuere viderur, præ se fert extremā absurditatē: nēpe fieri posse ut bilis cibus statim mista, forinsecus nobis adveniat, non gignatur in corpore. Mel siquidē, non eo q̃ plu-

Formatione
saturatio.

Aulus qui
fuit
Corde mag-
nitudine in pri-
mo artu
Augeri tan-
tū quæ v-
vunt.

Generatio
quid dicatur

Nutrimētū
trahi, non
successione
ad id quod
vacuatur,
sed p. rinde
ut à magne
te trahitur
ferrum.

Distributio
alimenti quo
modo fiat.

Hydrops qui
bui ex occa-
sionibus gigni
possit.

Hydropsis ge-
nerando pri-
ma causa, ex
sanguifica-
tionis defe-
ctu.

Diarrhæa ex
cibus cōco-
ctionis defe-
ctu.

rimam in se bilem continet, sed quod intra corpus est mutatum, in hanc alteratur & vertitur. Quippe amarum gustantibus esset, si bilem in se extra corpus contineret: omnibusq; similiter hominibus æqualis ex eo gigneretur bilis copia.

Mel florentissimum in bilem convertitur. Mel sensibus commodum. Bile generatio.

Verum id secus habet. Siquidem qui jam sunt in flore, potissimum si calidiore natura sint, ac vitam laboriosam transigant, in istotum mel vertitur in flavam bilem. Senibus verò admodum est accommodum, utpote quibus non in bilem, sed in sanguinem convertatur. Gignitur autem in jecore, atq; etiã in venis, ipsa bilis una cum sanguine. Est enim exactè jam demonstratum veteribus, dum in venis alimentum ab innato calore alteratur, sanguinem quidem ex mediocri calore fieri: reliquos verò succos, ex eodẽ immodico.

Sanguis fit ex mediocri calore.

Atq; huic sententiæ, quæ evidentiter sensibus apparent, omnia consentiunt: quando & ex cibis, hi qui natura sunt calidiore, magis sunt biliosi: qui frigidiore, magis pituitosi. Simili modo ex ætatibus, quæ calidiore natura sunt, has biliosiores esse constat: quæ frigidiore, pituitæ magis obnoxias. Jam vitæ rationum, & regionum, & anni temporum, multoq; priores his, ipsarum quoq; naturarum, quæ frigidiore sunt, ex magis cernuntur pituitosa: quæ calidiore, magis biliosa. Præterea ex morbis quoq; qui frigidi sunt, hi à pituita oriuntur: qui calidi, hi à bile ortum habent. Cum enim ob certam illarum quatuor qualitatum temperiem, particula quæq; certam habeat functionem, necesse omnino est, propter ejus temperiei vitium, aut prorsus corrumpi functionem, aut impediri ac proinde vel totum, vel in parte ægrotare animal.

Frigidi morbi à pituita oriuntur. Calidi morbi à bile.

Ac primi quidem, maximeq; generales morbi sunt quatuor: qui calore, frigore, siccitate, humiditateq; inter se dissident. Porro in febribus, admodum vitatur ipsa cōcoctio ventriculi, ob calorem illum præter naturam, qui cum substantia sua functionem lædat, merito inter primos morbos annumeratur: quare actio ipsa, necessario ex commoda nascetur temperie. Neq; enim alia de causa potest intemperies primorum esse causa morborum, nisi quod comoda sit temperies corrupta. Cum enim ab hac manent actiones, necesse est prima earum vitia, ex hac manare corrupta. Est autem comoda caloris temperies, ipsius actionis causa. Quare in omni actione, id quod melius est, comodo temperamento ferre acceptum cōvenit: quæ deteriora sunt, vitioso. Sanguinem itaq; à mediocri, bilem ab immodico calore nasci, putandum. Unde iis qui sani citra vitium sunt, ubi aliqua coacti occasione contra consuetudinem cibo abstinerunt, os quidem amarum, lotum verò biliosum redditur, atq; etiam mordetur venter, quod videlicet ea quæ coquuntur immodicè, primum quidè falsiora, postea verò amariora reddantur. Nam si mel ipsum, quod omnium dulcissimum est, plurimum percoquere velis, id quoque reddideris amarissimum. Quod namq; ad dulcedinem generandam caloris ei debebat accedere, id totum prorsus intra se obtinet. Quare si calidum cum fit, calido adhuc jungatur, statim fit bilis, non sanguis. Postulat itaq; ut vertatur in sanguinem, naturam hominis frigidam, ætateinq; frigidam,

Morbi primi quatuor.

Concoctio ventriculi vitatur ætate in febribus.

Actioem ex commoda oriatur temperie.

Ieiunantibus, dum præter consuetudinem, quam accidunt.

Quæ coquuntur immodicè, primum falsiora, postea amariora redduntur.

Mel redditur ex longa coctione amarum.

Non ab re igitur censuit Hippocrates, mel biliosis naturis non esse ex usu: inimicū autē esse morbis, quos amara excitavit bilis. At senili natura, maximè cōveniens existere. In universum autē, corporibus calidis, quacūq; ex occasione sint calida, mel atq; dulcia omnia, generandæ bili causam præbent: iis autē quæ contrarij sunt habitus, sanguini. Atqui non potest idem cibus aliis verti in bilem, aliis in sanguinem, nisi intra corpus eorū generatio peragatur. Etenim si cibus quisque à se & in se hanc habens, nec in animalis corpore mutatus, bilem gigneret, utiq; in omnibus eam corporibus pari modo generaret. Sunt igitur semper nobis causæ ipsæ inquirendæ. Qui enim intemperamentorum causas cognovit, is facile ad naturam suam ea reducet. Porro affectus qui minimè ex accidenti, sed primum & per se labefactat functionem, is verè morbus est. Jam verò Hippocrates temperatū calorem, & qui modicè est humidus, sanguinis generandi causam affirmat: qua ratione sanguinem potestate calidum & humidum esse ait, æquè ut flava bilem calidam atq; siccam, quantumvis sit aspectu humida. Quippe dissidet quod secundum apparentiam humidum est, ab eo quod viribus tale existit. Cum enim ubi plurima in ventriculo flava bilis cōtinetur, perpetua siti urgeamur, signum est, potestate ipsam calidam esse, & siccam: æquè ut pituita frigidam, humidamq;: cum qua etiam albicans ille succus, quem *phlegma*, id est, mucum, appellat Prodicus, frigidus atque humidus est.

Mel biliosis naturis non est ex usu, citius autem sensibus.

Affectus primus labefactat functionem, est morbus.

Sanguis calidus & humidus. Bile calida & sicca.

Pituita frigida, & humidus.

Atra bilis acrior & malignior quam flava.

Lien receptaculum atræ bilis.

Lien imbecillus, quæ accidunt.

Regni morbi à liene oriuntur nigriores.

Mustus & sanguis comparatio.

Flavam bilem ad ultimum perassatur, crassam, igneam, & vitellinam reddit.

Atra bilis per assata, qualis redditur.

Est & alius humor frigidus simul & siccus, qui & in autumno, & in ætate illa quæ succedit vigori, crescit, quam atram vocamus bilem, flava multo acriorem, & maligniorem. Dysenteriam siquidem quæ ab atra incipit bile, mortiferam pronunciat Hippocrates. Non tamē quæ à flava oritur, prorsus mortifera est, sed pleriq; ex ea servatur. Est autem atræ bilis receptaculum lien: qui ubi minus quam iustum sit, illam ad sese trahit, ut puta quando est malè affectus, neq; valenter trahit, ut sanguis impurior est, sic totum corpus magis redditur decolor. Tum regij morbi, qui à liene ægrotante ortum habent, nigriores sunt: itemq; ulcerum cicatrices nigræ. Cæterum quibus corpus floret, iis lien, Hippocratis testimonio, minuitur. Quibus verò id viscus magnū & tumens augetur, iis corpus minuit, & cacochymum reddit. Quemadmodū igitur in ferventi musto duo provenire excrementa cernimus, alterū levius, magisq; æreum, quod nimirum florem vocamus: alterum gravius & magis terreum, quod appellamus facem; sic etiam in sanguine generando, excrementa gignuntur duo, quæ illis proportionem respondent: alterū tenue, humidumq; & fluidū, quod flava dicitur bilis, & in vesicā felis excipitur: alterum faculentū & terreū, quem veteres atram succum appellant, quemq; ad se lien ipse trahit. Cæterum non eandem habent hi succi speciem, cum respondent naturæ modo, quam ubi præter naturam se habent. Quippe quæ flava dicitur bilis, dū ad ultimum perassatur, crassam, igneam, & vitellinam redditur. Atra etiam bilis, perpessa idem, longè malignior quam naturalis, evadit. Siquidem cum acris, in more aceti, fit: tum

corpus

corpus rodit, nec non terram ipsam fermentat, ubi scilicet ascititia putredo nigro illi succo naturaliter se habenti accessit. Mihiq; videntur veterum medicorum pleriq; id quod est tali succo naturaliter se habet, quodq; infra delicitur, & sæpe supra fluitat, atrum vocare succum, non atram bilem: quod vero exustione quapiã ac putrescentia, in acidã migravit qualitatẽ, id atram nuncupare bilem, quod excrementũ jam præter naturã est, quum nimirũ ab ustione non naturalis caloris acrimoniã illam asciverit, ac veluti cinis quidam sit redditum. Sic quodammodo & sæx usta, a nõ usta dissidet. Illa nanq; admodum calida est, adeo ut carnem urat, liquet, atq; corrumpat. Altera quæ nondum est usta, ad omnia utuntur medici, ac quæ terra figulari, aliisq; etiã quæ tum siccandi, tum refrigerandi facultatẽ habent. Sinẽ in atrã bilis sic usta speciem etiam vitellinã illa subinde vertitur, quoties ipsa quoq; igneo percocta est calore. Reliqua bilis generi, partim ex jam dictorũ mixtura constant universa, partim tanquam viæ quædam sunt ad harum tam generationem, tum inter se mutationem. Distant inter se, quod aliæ meracæ sunt, ac solæ: aliæ veluti sero quodam imbutæ. Verum seri genera quæ in succis habentur, omni sunt excrementa, purumq; ab iis esse postulat animalis corpus. Ea vero quæ prædicta sunt, naturæ usum aliquem conferunt. Purgatur autem ab iis sanguis tum per lienem, tum per eam quæ jecinori lubest vesicã. Requirit enim sanguis in non paucis animalis particulis crassitudinem. Est etiam quando neq; in postremis flavum succum postulet, qui tamen igneus ad extremũ factus non sit. Porro quod pituitam expurget, natura nullum instrumentum cõdidit, propterea quod frigida & humida est, ac veluti ex dimidio coctum nutrimentum. Desiderat igitur talis succus non utiq; vacuari, sed in corpore manens alterari. Excrementũ verò quod a cerebro destillat, fortasse nec pituitam quis rectẽ, sed mucum, & destillationem appellet. Ergo quemadmodum ex bilis generibus aliud utile naturaleq; in animalibus est, aliud inutile & præter naturam: sic pituitæ quod dulce est, ad salutare esse animanti & naturale putandũ. Quod acidum salsumq; est, acidũ quidem, omnino crudũ esse: salsum verò, compotruisse. Porro omnimoda cruditas pituitæ intelligenda est, quæ in secunda concoctione incidit, quæ in venis agitur: non aut in ea quæ prima est, quæq; in ventriculo perficitur: quũ si hac destitueretur, ne succus quidẽ omnino esse posset.

GALENI PERGAMENI

de naturalibus facultatibus, liber

tertius.

Nutritio quæ
do fiat.

Facultatum
naturalium
ordo.

Nutritionem quidem fieri, quũ id quod nutrit, ei quod nutritur, assimilatur: esseq; in singulis animalis particulis facultatem quãdam alteratricẽ, quam membratim assimilatricem & nutritoriã vocavimus: aliãq; præterea attractricem, quæ materiam convenientis nutrimenti suppeditat, in proximo demonstratum est libro. Indicatũ præterea est, & quod

ante assimilationem agglutinatio sit: hanc verò ab appositione præcedi, quæ finis est actionis quæ ab attractrice perficitur. Porro ad nutritionem ipsam ampliori opus est tempore, quam ad perficiendas aliarum facultatũ actiones: requiriturq; ut appositus in particula succus, si illam sit nutriturus, minimẽ transferatur ad alias, sed in ea quiescat: quare necessaria etiam videtur naturæ ipsi facultas quædã retentrix, quæ id quod appositum est retineat. Talis autem vis, in maximis, maximæq; cavis instrumentis cõspicua admodum cernitur, in parvis aut obscurior. At inter animalis partes maximẽ cavæ, amplissimæq; sunt, ventriculus, uterus, & quæ secundæ vocantur. Retinet autẽ venter cibum, quo ad eum concoxit: nec minus foetũ uterus, quo ad hunc consummavit. Cæterum longẽ amplius perficiendi foetus tempus, quam cibi concoquendi. Ac proinde retentrix uterũ nobis multo clarius cognoscetur. Quippe novem mensibus plerique mulieribus perficitur in utero foetus, qui tota quidem cervicẽ connivet: complectitur autem foetum undiq; unã cum secundis. Estq; tum oris conniventis, tum moræ foetus in utero finis, ipsa actionis utilitas. Nam ubi id completum est, uti gratia retentrice facultate est usus uterũ, utiq; hanc inhibet, ac cessare facit, propultrice, quæ hætenus quieverat, loco ejus assumpta. Sane erat huius quietis huius facultatis finis, ipse usus, ita etiã actionis ejusdẽ, finis, similiter ipse usus, utpote quo excitante agat, nõ excitante quiescat. Succedẽibus igitur rectẽ omnibus quæ in utero fiunt, expultrice quiescit omnino facultas: improspere autem cedentibus, non amplius expectat uterus novem mensium temporis moram: imò retentrix facultas statim desinit ab opere, & expultrici ut moveatur permittit: tenim sibi mutuo succedũt. Jam verò prægraves ipsæ primis diebus, potissimumq; eo ipso quo semen est conceptũ, moveri, atq; in seipsum cõcurrere uterum sentiunt: quod si præter hæc, citra affectum aliquem, etiam conniveat os uteri, jam semẽ ipsum a mare, & se cepisse, & retinere arbitrantur: quo tempore adeo clauditur uterus, usq; ad horam partus, ut ne specilli quidem mucronẽ admittat. At verò Hippocrates cõnivere os uteri, & in conceptionibus, & dum phlegmone affectu est, profiteretur. Cæterum in conceptionibus, servato naturali habitu: in phlegmone, in durum mutato. Igitur absoluto, aut etiam mortuo foetũ, sub facultate expultrice os uteri aperitur: fundus aut, atq; universæ partes circumjacentes utero, sese deorsum contrahunt, atq; foetum propellunt: idq; tanto labore & conatu, ut interdum ipse uterus excidat, potissimum cum ejus ad spinã ligamenta sunt laxa. Porro obstetrices ipsæ non jubent surgere parturientes, neq; in sella collocant, donec ad foetus transitu os uteri satis patet: id quod ex assidua manuum contrectatione sentiunt fieri paulatim. Opus autem ipsum quod a seipsis præstant patientes, non uteri est, sed musculorum qui sunt in abdomine, qui scilicet tum ad dejectionem, tum ad reddendam urinam nobis etiã auxilio sunt: atq; ita quidem in utero, duæ memoratæ facultates apparent. In

Nutritio quæ
do fiat.

Retentrix facultas in quibus cõspicua. Partes maxime cavæ.

Uteri natura & operatio admiranda.

Expultricem & retentricem uteri sibi mutuo succedere. Conceptionis ratio.

Uteri os cõnivere, & in conceptionibus, & dum phlegmone affligitur. Uteri proventus.

Obstetricum ratio.

ventre verò, ad hunc modum. Quum is pro sua natura se habet, ac constrictoria virtute utitur, quamlibet exiguum sit quod in se continet, totum id undiq; complexus nullum vacuum relinquit locum. Quum imbecillus est, quacumq; parte complexa exacte assumpta non valet, ac proinde laxum quoddam spatium efficit, permittitq; ea quæ in se continent humida, ex alio in alium locum transire, ac fluctuationem sonitus edere. Talis autem ventriculus, qui imbecillus sit, haud quidem prope concoquet: sed in eo diutius videbitur quædam manere gravitas, tum cibi, tum potus, ut qui etiam tardius concoquat. Ejus autem diutius ciborum moræ, non est causa angustia infimi orificij ventriculi, quæ videamus indies multa longè crassissima, quæ per imprudentia vorantur, facile excerni sicuti & alia liquida retineri: unde neq; etiam ejusdem in ventriculo moræ finis aut terminus erit ciborum in cremorem conversio (alioqui sorbitiones, & lac, & pusillæ cremor, in omnibus illic transirent) sed concoctio, quæ à conversione in cremorem res est diversa, sicuti nutritio à sanguificatione. Est autem concoctio ipsa in ventriculo, nutrimenti in propriam ejus, quod nutritur qualitatem mutatio. Ubi igitur ad perfectionem concoxit cibos ventriculus, tum aperit inferius os, exciduntq; per ipsum facile cibi, etiam si lapides, ossa, acinos, & hæc quæ verti in cremorem non possint, plurima secum habeant. At interim dum coquit ventriculus, cibos totus (perinde ut uterus foetum) ambit, & amplexatur, clauditurq; ad unguem infimum illius orificij, quod pyloron nominant. Itaq; neq; in utero, neq; in ventre, neque in vesica utravis, licet reperire locum aliquem vacuum, scilicet instrumentorum tunicis, ea quæ continent, semper arctè amplectentibus, quandiu naturaliter se habet animal. Quare illis omnibus ingentibus sunt aliquæ facultates, quibus retinere quæ expectant, expellere aliena, possint. Siquidem quod bilem ad se trahat ea quæ jecinon subest vesica, supra est monstratum: quod autem & in ventre quoti die ejiciat, id quoq; evidenter cernitur. Atqui si tractricis opera statim expultricis actio exciperet, nec media semper inter eas intercederet vis retentrix, par semper in vesica bilis inveniretur modus: at non sic invenitur, sicuti nec urinæ in altera, quæ lotio est addicta. Porro ubi ventriculus circa imas partes multitudine ac acrimonia humoris afficitur, si firmæ sint quæ circa stomachum habentur partes, diarrhææ citantur. Qui verò sic ejus os infestatur, si cæteræ partes valentes sint, vomitiones sequuntur. Quippe ventriculus, non secus quam partes reliquæ, ut convenientem sibi qualitatem experit, sic prorsus alienam respuit. Quare si expetit, trahet utiq;: sicuti & expellet, si etiam fastidiat aliquid. Ad hæc autem, si trahit, necessario etiam fruitur: id quod non licebit illi nisi retineat. Sed ipsius fructus aliquis erit finis, nempe benignioris ciborum substantiæ factus, & repositio intra venas. Post quem finem jam expultricis facultatis agendi succedet tempus. Nam ubi abundè saturatus est venter, quicquid reliquum nutrimenti est, veluti onerosum aliquid rejicit, quanquā ex eo, quod cum ventriculo

habuit, commercio, ipsum quoq; consecutum est salutare aliquid. Quippe ubi conveniunt duo corpora, quæ ad agendum ac patiendum sunt nata, si pares vires sint, ex æquo tum agent, tum patiuntur. Sin longè superet, vincatq; alterum, magnum quiddam, in id quod patitur, efficiet: ipsum vero vel exiguum aliquid, vel omnino nihil patitur: quo nomine dissidet nutrimentum à medicamento venenoso: hoc namq; vim corporis vincit, illud ab hac vincitur. Minime igitur potest conveniens animali nutrimentum esse, quod ab his quæ in animali sunt qualitatibus non vincitur. At vinci aliud non est, quam alterari. Non tamen æquali omnes modo vincunt nutrimentum particule. Siquidem alteratio quæ fit in ventre, major est quam quæ in ore perficitur: minor verò ea, quæ in jecinore & venis. Horum namq; alteratio, nutrimentum in sanguinis substantiam mutat. Quæ in ore agitur, mutat quidem id in alteram speciem manifestè, non tamen ad electio nem transformat. Cæterum quam magna sit ciborum in ore alteratio, hinc discas licet, quod manus triticum crudos furunculos occisime & mutat & coquit: quum tamen si aqua admisceatur, nequeat tale quicquam præstare. Nec est quod id mirere. Nam pituita quæ in ore habetur, & lichenum remedium est, & scorpios statim necat: præterea multas ex venenatis bestiis, partim protinus perimit, partim spatio: omnes certè insigniter lædit. Verum quanto ijs qui mansi sunt cibi, ijs qui inhærescunt in vacuis dentium intervallis, magis sunt alterati, tanto etiam his magis ijs qui devorati sunt. Siquidem incomparabilis est horum alterationis excessus, si & quæ in ventre est pituita, & bilis, & spiritus, & calor, & tota ventris substantia, æstimetur. Quod si viscera quoq; illi adjacentia, tanquā magno lebeti plures ignis foci, pariter æstimata sint, à dextris quidem jecur, à sinistris lien, superne cor, & transversum septum, & elevatum, & assidue motum, ingentem quandam ciborum, qui in ventriculo sunt devorati, alterationem fieri credideris. Quo autem pacto mutari facile in sanguinem possent, nisi tali essent mutatione preparati: Monstratum namq; est, nihil in contrariam qualitatem totum simul migrare. Porro venter duas habet tunicas, usq; ad ipsum os pertinentes. Quarum interior quidem qualis in ipso est ventre, talis persistit, in directusq; porrectas fibras sortitur, trahendi nimirum gratia. Altera ad carnosioris speciem in gula convertitur, habetq; transversas fibras, à contrahendum undiq;. Quippe singulorum quæ movetur instrumentorum corpora, pro fibrarum positura motus habent. Jam in singulis intestinis circulares in utraq; tunica fibræ sunt, quod contrahantur duntaxat, nec quicquam trahant. At venter alias fibrarum rectas habet, quibus scilicet trahat, alias transversas, quibus cōstringat. Verum ubi transversæ fibræ tenduntur, latitudinē ventris minorem reddunt. Rectæ autem dum contrahuntur, necessario longitudinem minuunt. At verò deglutientibus nobis, liquido cernitur larynx sursum in tantum currens, quantum gula deorsum trahitur: quicquid completa jam deglutienti functione laxaverit sese gula, luculenter descendere

Ventriculus quando non valet concoquat.

Concoctio est nutritio in propriam eam quod nutritur, qualitate.

Pylorus.

Vesica fellea dicitur bilem.

Diarrhæa quando excipitur vomitiones quando.

Nutrimentum a medicamento venenoso quo modo differat.

Vinci non est sensus quæ alterari. Alterationem ubi differat.

Alteratio quæ fit in ore.

Triticum manus crudos furunculos coquere. Si visus erit necare scorpios.

Alterationem quæ in ventre est, describo.

Ventriculus duas tunicas habet ad os pertinentes.

Fibra recta, trahendi gratia.

Fibra transversa ad contrahendum.

Intestina non trahunt, sed contrahi debent.

Larynx sursum tantum trahitur quantum gula deorsum.

deré cernitur illa summitas asperę arterię. Siqui-
dē interna ^{ventriculi tunica}, quę rectas habet
fibras, quęq; tū gulam intrinsecus vestit, tum os
ipsum, ea inquam super internis partibus ipsius
laryngis extenditur. Itaque fieri nēquit, quū mi-
pla a ventriculo deorsum trahitur, quā simul e-
tiam secum detrahat laryngem. Sed quod su-
pernis partibus contractis, internę dilatentur,
commune quidem id est, tum vivis, tum demoi-
tus corporibus. Gula igitur, ut monstravimus, 10
trahitur, alioqui laryngem nō traheret. Trahit
aut per gulam ipse ventriculus cibos, quos etiam
per eandem evomit. Atq; idcirco facilius est de-
glutire quā vomere, quod scilicet deglutitur
ambabus ventris tunicis operantibus, interna
quidem trahente, externa se cōtrahente, ac tru-
dente: vomatur autem altera tantū, quę foris
est ac tradit, agente, nec ulla in os trahente. Nō
enim sicuti ventris appetentia deglutiendos ci-
bos præcedit, sic in vomitionibus appetit oris 20
partis, hęc autē affectus quippiam, sed sunt am-
bo ventris affectus inter se contrarii: quorum u-
tque inservit gulę tunica externa, cui transver-
sę sunt fibrę. Etiam nō de virtute in ijs quā immo-
dē appetunt occurrere sit: ventre nempe cibos
deo iam vellente, prius quā sint mansi, ut in
Humilis, & Synchontibus accidit, quorum præ-
gulositate (ut Aristoteles inquit) venter aliquan-
do in ore invenitur. At verō utraq; gulę tunicam
prædictis furgi actionibus posse, hinc de- 30
prehendit: quod si in uno animali externā qui-
dem tunicam, cui transverse ad sunt fibrę, in alio
autem internam, cui rectę, transverse in cilio-
ne secutis utrumque planē animal deglutire vi-
debit. Ex quo manifestē patet, quā altera earū de-
glutit licet, ceterum deterius quā ambabus.
Sed hoc interim perpendendū est, spiritu qui u-
nā cum cibis deglutitur, gulā inter deglutiendū
impleri, esse quē sitū huius obliquū. Indicavimus
igitur quatuor in ventre virtutes sitas, nempe in 40
deglutiendo attractricē, in coquendo retenti-
cem, in vomitione, & concocto: ubi ciborū in te-
nue intestinū descensu, expultricem ipsam verō
concoctionem quandam existere alterationem.
Quas quidem facultates ministras esse nutritio-
nis, similiter expositū est. Sed enim ut sterens hu-
manum canibus existit suavissimū, ita jecinoris
excrementorum, aliud lieni, aliud bilis vesicę, a-
liud renibus est acceptum. Ergo universa instu-
menta genuinas facultates obtinēt, & quę cōve-
niens trahunt, & quę alienū repellūt. Proinde si
quod vel ex unica tunica instrumentū cōstat, vel
ut ambę vesicę, uterus, & vena, ut utraq; fibrarū
genus obtinet, rectarū & transversarū. Quin ter-
tium quoq; fibrarū genus obliquarum est minus
omnino, quā duo prædicta genera, numero-
sum. Invenitur id in ijs instrumentis, quę ex dua-
bus tunicis constant in altera sola, rectis scilicet
ipsis fibris immixtum. In his autem quę ex singu-
larī constituuntur tunica, unā cum duobus aliis 60
generibus. Sanē hæc maxime opitulatur retenti-
vis facultatis actioni. Postulat etiam in hoc o-
pere particula quęq; super ea quę continet, strin-
gi ac circum ea tendi: ut puta venter quidem, to-
to concoquendi cibi, uterus toto gestandi fœ-

tus tempore. Venter porro tunica, ex multifariis
fibris est cōdita. Externa arterię tunica, ex cir-
cularibus: interna ex rectis plurimis, paucis au-
tem cum his obliquis, cōflatur. Sola instrumen-
torum omnium ex duabus tunicis, atque harū
utraq; ex transversis constante fibris, facta sunt
intestina. Aut venter & utraq; vesicę, & uteri, u-
bi vel multitudine eorum quę continent degra-
vantur, vel qualitate mordentur, quod offendit
abijcere properant. Quorum utrumq; aliquando
violenter incidit, quo casu provocatur abortus:
fit autem is plerūq; ex naturę commodo, quod
genus non abortus, sed partus nominatur. Atq; 10
abortus quidem sequuntur vel medicamenta
quę ipsos provocat, vel etiam tensionem uteri:
partus autem, ipsius fœtus motiones vehemen-
tissimas. Communis aut omnibus his affectibus
ipsa est offensio. Cujus triplex est causa: aut mo-
les nimia, aut pondus aliquod, aut morsus. Mo-
les, ubi amplius distendi uterus nō tolerat. Pon-
dus, quū supra vires eius sit, quod cōtinet. Mor-
sus, ubi vel humores qui prius in membranis cō-
tinebantur, his rupis, in ipsum uterū sunt effusi:
vel etiam totus partus corruptus & putris, ac in-
noxiam saniem dissolutus, uteri tunicā eius oc-
casionē irritat, atq; mordet. Ad hæc, excrementa
singula, si morā in corpore diutius trahant, pu-
treſcunt: quare mordacia & acia, atq; his quę i-
psa cōtinent, infesta redduntur. Minime tamen
id in ea vesicę quę jecinori subest, similiter se ha-
bet, ut quę nervorū planē sit expers. Quāquam
certē cum hæc ipsa trahat liquidū, excernatque,
necesse est eam vel succi multitudine pressam,
vel qualitate illius offensam, expulsionem desi-
derare. Jam nec illud difficile cōpertum est, & tra-
ctum & expulsionē diversā in temporibus per
eundem ejus meatum fieri. Uteri præterea sto-
machus, pari modo sicut intro seminis, ita foras
partus via est. Verū hic tractrix facultas, æquē
atq; expultrix, non liquet vulgō. Quum igitur
attractionem & expulsionem, per unam ean-
demq; fieri viam cernamus, non debemus mira-
ri, etiam si per venas in ventrem natura nonnun-
quam excrementa propulset, dū purgantia phar-
maca propinamus: at multo minus, si per quas
venas a ventre in jecur facta est digestio, rursus
ex jecinore in ipsum trahi aliquod alimentum
in longiori inedia potest. Venter siquidem illę,
quę medium spatium inter jecur & partes cir-
ca ventrem occupant, duplex ministerium præ-
stant, nempe ut quum in his abundantia fuerit
alimenti, per eas sursum feratur in jecur: quum
autem vacua sunt, nutritique avent, per eandem
ipsas ex hepate rursus trahatur. Siquidem totū
ex toto trahere, ac toti impartire, unaq; omnium
confluxio ac cōspiratio esse videtur. Quare mul-
tis eorum qui valentem exercitationem subito
ac prorsus intermiserunt, aut artuum aliquem
præciderunt, sanguinem per intestina certis pe-
riodis simul plurimū cernimus evacuari, sicuti
illac, etiā alios humores a natura in morbis ex-
pelli. Ac trahit quidem id quod est valentius: va-
cuatur aut id quod est imbecillius. Porro valen-
tior, imbecilliorq; altera quā altera particula est,
vel absoluto sermone, naturaq; et communiter

Venter dū fœtus
intus
Arteria con-
flatur
Intestina fa-
cta constant ex
duabus tu-
nicis, quarū
singula ex
transversis fi-
bris constan-
tur.

Abortus.

Partus.

Venter offensa
triple causa.

Excrementa
singula ubi
morantur diu
in corpore compo-
treſcunt.
Vesica fel-
lin, nervo-
rum expers.

Venter stomachus
est sicut
parvus est seminis.

Venter quū
inter ventris
colum es ho-
par sunt du-
plex minist-
rium.

Trahere to-
tum ex toto.

Sanguis qui
bui ex acue-
tur per inte-
stina, certis
quibusdam
periodis.

Quā inter
deglutitū
impleri sitū
vires
Una sit
obliqua.
Venter
quā inter
deglutitū
impleri sitū
vires

Instrumentis
fibris
jeatrat
co-5 expul-
tricem parē
tiam.

Fibra obli-
qua
jeatrat
co-5 expul-
tricem parē
tiam.

omnibus: vel privatim huic cupiam talis effici-
tur. Et natura quidem, omnibusq; communiter
animalibus, cor q̄ jecur, & jecur q̄ intestina & vē-
ter, item arterie q̄ venę, tum quod utile est ad se-
se trahere, tū quod diversum ab hoc est, a se re-
pellere, magis valent. At privatim in unoquoq;
nostrum alio tēpore jecur valentius trahere po-
test, alio ventriculus. Quippe tibi in ventriculo
copia alimentum est, ac jecur vehementer appetit,
omnino id valentius trahit. Invicemq; jecinore
referto & distento, ventre verō appetente, ac va-
cuo, valentior habendi vis in hunc transfertur.
Estq; nonnunquā quo minus anima esuriat cau-
sa, nutrimenti abundantia in jecinore. Nam ven-
ter, si melius, paratiusq; nutrimentū habet, ex-
ternū non postulat. Sin aliquando postulat, neq;
ejus copia datur, excrementis biliosis, pituosis,
atq; serosis impletur: quę utiq; trahenti jecur illi
remittit. Siquidem ut particula altera ab altera
nutrimentū trahunt, sic altera in alteram, quod
supervacuum est, a se pellit. Estq; hæc vocatū
fluxionum causa. Confluunt autem ac fugantur
superflua a fortioribus semper ad imbecilliores
particulas, donec ad omnium imbecillimas de-
ventum sit: a quibus postea in alias transfluere
nequeunt. Constat itaq; non esse unicum motus
modū, quo in corpore materie moveantur, quū
contrarias potentias, necessario cōtrarij motus
sequantur. Eoq; venter, quod excrementorum
in eo fluitat, per vomitionem expurgat: quod
subsidet, alvi dejectione: etsi in morbo ileo in
quo trāsitus omnino est præclusus, ob ipsius in-
testini phlegmonem, stercus etiā vomatur. Un-
de mirū non est, si a corporis superficie, insolito
frigore subito, & stupata, & imbecillori reddita,
ad ipsa usq; intestina, & ventrē aliquid, transla-
tum pervenit. Ac tales quidē motus celerius ces-
sant. Qui autem ab internis partibus irritant, ij
& vehementiores fiunt, & diuturniores. At ve-
rō quū particula quęq; similiter ventri appe-
tat, utique & nutritur, & nutrimentum ample-
ctitur ad eundem, quo venter, modū. Cæterum
venter ipse non idcirco circa cibos se contrahit,
quō reliquis partibus eos reddat accommodos,
sed quod totū eius corpus, & attrahendæ p̄prie
sibi qualitatē, & eadem fruendi, sicut ante mon-
stratū est, vim obtineat. Accidit verō interim, ut
eos alteret. Humore quorū ubi impletus satia-
tūq; est, pro onere eos de cætero habet, & deij-
cit, ipse scilicet ad aliud opus, nempe ut aggluti-
net, cōversus. At ab eo nutrimentū descendens,
quū per tota intestina tunc permeet, per vasa
quę ad ea pertinent, rapitur: plurimū quidem in
venas, exigua quædam portio in arterias. Quo
tempore tunicis etiam intestinorum apponitur.
Ac inibi omnem jam naturæ circa nutrimentū
operam in tres temporū vices cogitatione par-
titus, in prima quidē functū & manere id in ven-
triculo, & cōcoqui, intellige: tum ventri ipsi ad
saturitatem apponi, aliquid verō ejus etiam ad
jecur ascendere. In secūda, transire ad intestina,
ijsq; ipsis & jecinori ad saturitatem apponi: tum
portionem ejus exigua in omnem corporis
partem ferri. Porro hoc tempore, quod in pri-
mo est appositū, id ventriculo affigi intellige. In

tertia verō temporis portione, ventriculum qui-
dem jam nutriti, iis quæ affixerat planē assimila-
tis: affigi verō tam jecinori, q̄ intestinis, quæ iis
fuerant apposita: præterea in omnes corporis
partes digestionem appositionemq; fieri. Quod
si rursus animal nutrimentū accipiat, quo tem-
pore id venter coquit, eoq; fruitur, quicquid uti-
le ex ipso est, tunicis suis apponens: eodem inte-
stina quidem eum quem sibi affixerant succum,
prorsus assimilabūt. Pari modo jecur. In toto ve-
rō corpore, partes nutrimenti quę fuere apposi-
tæ, affingentur. Sin aut venter manere sine cibo
cogatur, hoc tempore a venis quæ in lactibus ac
jecinore sunt, nutrimentum trahet, non ex ipso
jecinoris corpore. Siquidem qui in quaq; parti-
cula jam contentus, agglutinat, ac assimilatus
est succus, hūc alteram particulam revellere nō
est credibile. Iam verō lienem, quod in jecinore
crassius est, ad se trahere, conficereque, & ad uti-
lius mutare, a lienēq; etiam aliquid trahi in vici-
nas partes, compertū est. Sicuti & in ventriculi
alio tēpore lienem excrementū remittere: alio
rursus ex ventre aliquid propriū illius nutrimen-
ti ad se attrahere. Ergo, ut summatim dicā, quod-
que ex quoque trahere, ac in unū quodque mittere,
diversis in temporibus potest: ut in arteriis,
corde, thorace, & pulmone videre licet: quibus
dilatatis vicissim, cōtractisq; necessum est a qui-
bus aliquid prius est attractum, in ea mox emitti.
Quare vasorum, quæ in corde sunt, osculis,
membranas applicuit natura, quæ retroferri ma-
terias prohiberent. Quamquā non possunt ita ad
unguem claudi illorum vasorum ora, ut ex eis
nihil recurrat retrō, præcipuē in arteriam veno-
sam. Est autem singulis arteriis vis quædam a cor-
de profecta, qua tum dilatantur, tum contrahū-
tur. Cæterum quæ arteriæ ad cutim finiuntur,
externum aërem, quū dilatantur, attrahunt.
Quæ verō parte aliqua ad venas se apertunt,
quod tenuissimū, maximēque halituosum in iis
sanguinis est, ad se alliciūt. Sicuti a corde, quę illi
vicinæ sunt. Quippe in successione ad id quod
vacuatur, q̄ levissimū & tenuissimū est, prius ei
quod vacuatur succedit, quā id quod gravius &
crassius existit. Est aut omnium quæ in corpore
sunt, levissimū, tenuissimūque, spiritus. Secun-
do loco halitus. Tertio gradu, qui planē absolu-
tus, attenuatūq; est sanguis. Hæc igitur arteriæ
ex omni parte ad se trahunt. At ex intestinis &
ventre, quæ adeo crassum graveq; in se nutrime-
tū habent, nihil, de quo ratio ulla sit habenda, in
se possunt transferre arteriæ, quū prius implean-
tur levioribus. Sunt itaque duo tractionū gene-
ra, unum, quod successione ad id quod vacuatur
cōtingit: alterum, quod qualitatē sit convenien-
tia. Aliter nanq; aër in folles, aliter ferrum a ma-
gnete attrahitur, ac secundum prius quidem ge-
nus etiam eminens trahi aliquid potest: at secun-
dum posterius, cominus duntaxat. Præterea suc-
cessione ad id quod vacuatur, prius id trahitur
quod levius est: convenientia qualitatē, nonnun-
quam quod gravius. Transfertur autem sanguis
in arterias a venis ob reclusa ora, quæ inter se ha-
bent alterū vas in alterū. Necnon ex dextro cor-
dis specu in sinistru, quod tenuissimū sanguinis
est,

*Pamphile-
randa causa.*

*Ventriculū
per nutrimentū
si inopia, im-
plet excre-
mentis.*

*Fluxionum
causa.*

*Fortiores par-
tes semper
ad imbecil-
iores extre-
mā propel-
lunt.*

*Ileo morbo
infestare ster-
cus cœcum.*

*Venter cur
circa cibos
contrahitur.*

*Tēpora tria
circa nutri-
menti conco-
ctionem, di-
stributio-
nemq;*

*Venter, ad
esurire, per
mejer alicui
venas sibi
nutrimentum
trahere.*

*Succū semper
appositū
cui parti, in
revelli ab
vena.*

*Lien aliquando
nutrit.*

*Ventriculus
manens balat
cum succo.*

*Quodq; em
quod trahit
re, et in quod
que mittit.*

*Membranas
vasorum
ad quod sunt
facta.*

*Arteriis om-
nibus vis
quandā
se a corde,
qua dilatantur
et contrahuntur.*

*Arteriæ
quod dilatantur,
aërem
externum
attrahunt.*

*Arteriæ
venis attrahunt
substantiam
remporariā
sanguinis.*

*Spiritus efflu-
se somniū
tenuissimum
quid.*

*Halitus pos-
sunt esse
tenuissimum.*

*Tractionum
duo genera.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

*Sanguinem
substantiam
a dextro cor-
dis sinu trahi
fluere in sinu
per me-
dium septum.*

*Successio ad
id quod va-
cuatur quod
fiat.*

est, etiam trahitur, id quod constat, cum ob foramina illa interpositi septi, quæ à lato ore magis magisque in angustius procedunt: tum vel maxime, quod cum in dextro cordis sinu duo ora sint, unum quo sanguis invehitur, alterum quo emittitur, non potest, longe maius est id quod in sinistro quam id quod emittitur. Neque est quod dicatur aliquid in corpore esse sanguinis aliquid in ista parte, sicut et cordis nutritione. Si quidem aliquid ex dextro ore in sinistram filia dispergitur, quæ per septum in corde habet, nec sanguinem ab eo accipit. Minus sanguinem est, aliquam portionem illam sanguinem, qui invehitur in dextrum ventriculum, in sinistro, et in dextro utriusque etiam duorum numero, quæ in sinistro cordis ventriculo sunt vasorum, longe minus id sit, quod à pulmone in eum ducit spiritum, quam arteria illa magna, quæ ex eo procedit, à qua reliquæ omnes, quæ sunt in corpore, oriuntur: ceu non spiritum modo à pulmone accipiat, sed etiam ex dextro sinu, per iam dictas communes vias, sanguinem. Porro carnes tum viscerum omnium, tum musculorum, ex sanguine exigua alterationem consecuto, nutriuntur. Ossa vero quo nutriantur, numerosa quæ intercedat mutatione egent. Estque qualis carnibus sanguis, talis ossibus medulla. Nam quibus similibus est substantia, his mutari inter se fas est: quibus plurimum inter ipsa est discrimen, ea fieri similia circa omnes quæ in medio sunt mutationes, non possunt. Tale quiddam & cartilagini est musculus illud, quod ei circumfunditur: nec non ligamentis, membranis, & nervis, lentus humor qui in mediis eorum spaciis inspersus cernitur. Iam vero quod ocysissime aliquid digeratur per corpus (ut in plurimis eorum qui biberunt immodice, atque id quod biberunt, intra breve tempus totum in menses etiam transmutare videntur), qualitate convenientia, humoris tenuitate, vasorum laxitate, atque adeo trahentis facultatis robore id accipit à natura, ut aqua propter qualitate convenientiam, citius excipitur à venis. Ipsorum vero vinorum, quod album est, & purum, tenuitatis gratia, promptè in corpus digeritur. Sic uti è contrario nigrum & turbidum, crassitudinis vitio, per viam hæret, & tardari.

GALENI PERGAMENI

de naturalium facultatum substantia, liber unus.



Uod quidem in nobis anima sit, nemo est qui nesciat, utpote eum norit, earum omnium functionum, quas corpore indies obimus, aliquam oportere esse causam. Quippe nihil fieri sine causa potest. At quænam ea sit causa, unde hæc functiones procedant, non æquè est compertum. Varij enim vario modo opinantur. Ego autem, licet non sum is, qui velim mihi persuadere, me eorum certam habere notitiam, quorum certam demonstrationem non habeam, de ijs tamen in præsentiarum non nihil disseram, inde nobis exordio sumpto, quod ego hæc firmiter me scire profiteor. Omnia nimirum corpora, quæ hic penes nos gignuntur, ex quatuor elementorum

per totum mistorum temperatura suam habere ortum. Quorum elementorum ipsæ corporeæ substantiæ, an per se invicem permeent, verum solæ potius qualitates, ut id scire non duco esse operæ precium, sic nec pronuciare velim. Probabilius tamen mihi videtur, quod temperamentum id per qualitates fiat. Anima vero ipsa, an immortalis sit, quæ corporis innuista substantiis, animantia gubernet, me nequaquam hoc certo scire affirmaverim, sicut neque illud, an ullam ea peculiarem, & per se, substantiam possideat. Sed hoc mihi planè constat, quod quantumlibet anima in hæc commigret corpora, ipsorum tamen naturis ex elementorum temperie constantibus, obnoxia est. Oportet autem corpus ipsum, quod animam suscepturum est, paratum idoneumque esse. Nam si magnam subjerit illius temperamentum alterationem, cogitur inde anima exire: veluti etiam cum omnino respiratio intercipitur. At dum corpus ipsum naturalem servat suam constitutionem, nunquam fieri posse crediderim, ut ab illo anima secernatur. Et hac de causa, scire quænam sit animæ substantia, nec est ad morborum curationes necessarium, neque etiam ad ipsam philosophiam. Porro stirpes, internum aliquod motus initium, & aliquem præterea rerum sibi congruentium sensum habent, prædictæ nimirum facultatibus illis quatuor, attractrice nempe, retentrice, alteratrice, & expultrice, quas naturales dicimus. Sensu autem & motu, qui ab interno & proprio impetu fit, animalia ipsis plantis præstant. Est enim stirpibus ea tantum cognitio tradita, quæ ex voluptate quadam, vel tristitia, aut alia quapiam istis simili affectione, aut saltem istis ex proportionem respondente, nascitur: cum nulla alia causa esse possit, cur ea quæ sibi competat, & attrahant, & conficiant, præter voluptatem, & fruitionem, quæ ab illis gignitur. Nam alterius cuiuspiam cognitionis quæ ad sensus spectet, nequit esse particeps anima naturalis, utpote quæ visibiles qualitates, vel auditiles, vel gustatiles, vel olfactiles, vel tactiles nequaquam possit apprehendere: sed illas tantum, quæ his, quæ alere possunt, vel secus, insunt. Cæterum cum stirpes trahant, retineant, alterent, atque à se expellant, rectè mihi videtur Plato eas & sensu congruentium incongruentiumque prædicas, & animalia etiam esse, dixisse.

GALENI PERGAMENI

an sanguis in arterijs natura continetur, liber unus.



Um secta quacunque arteria sanguis inde effluere videatur, duorum alterum necesse est: aut illud in ipsis arteriis contineri, aut aliunde in eas transfundi. Sed aliunde transfunditur, jam sane cuilibet constat, eas solum spiritum (cum secundum naturam haberent) continuisse. Quod si ita res esset, profecto esset opus, ut illato vulnere, ante sanguinem, exeuntem spiritum videremus: at non videmus, igitur neque prius solus ille continebatur. Itaque arteriæ nunquam visæ sunt solum spiritum continere. Etenim secto abdomine una cum peritoneo, in hœdis qui nuper lactarunt, manifestè videre licet mesenterij arterias refertas lacte. Enimvero

Temperamentum fieri per qualitates, probabilissimum videtur Galeno.

Anima esse immortalis, Galenus ambigit. Animam commigret corpora, sentire naturam corporum.

Animam non posse secerni à corpore, quodam illud naturalis constitutione servat.

Stirpes habere congruentium sensum, prædictasque esse quatuor facultatibus naturalibus animalia præstare plantis sensum & voluntarie motum.

Anima naturalis quas qualitates apprehendere nequeat. Stirpes animalia appellavit Plato.

Arteria nunquam solum spiritum continens.

vero quæ in humanam veniunt cognitionem, omnia tum sensu, tum ratione deprehenduntur. Unde quemadmodum ex sensibilibus multa sunt, quæ plurimis de causis sensus effugiunt, ita etiam & rationem. Dubitant autem Erasistrati sectatores, quomodo, si sanguine repletae sint ipsæ arteriæ, possit spiritus à corde in universum corpus deferri. Ad quos dicemus, non mitti spiritum sed attrahi: nec ex solo corde, sed undiq; Demostratum quippe à nobis est, in libro de usu respirationis, aut nihil penitus, aut admodum parum substantiæ spiritus, in cor transsumi. Universus siquidem expirari potest, ut diligentioribus tum philosophis, tum medicis visum est: qui non ejus substantiam, sed qualitatem potius cordi esse ex usu autumant, utpote quod refrigerari appetat: atque hunc esse respirationis finem. At verò arteriæ ipsæ non eo dilatantur, quia implentur, sed ideo potius implentur, quia dilatantur. Cum enim in suis tunicis vires quasdam habeant, quibus se dilatant, ex unaquaq; sui parte, per extrema foramina, quicquid illis continens est, unde possunt, attrahunt. Poteris facilius intelligere exemplis, quæ sit differentia, quod aliquid repletum dilatetur, vel quod dilatatum repleatur. Utres quippe sacculiq; dum implentur, dilatantur: fabrorum verò folles, dum dilatantur, implentur. At facultatis illius quæ arterias dilatat, cor veluti fontem esse, alibi à nobis est dictum. Et est hoc sanè magis naturæ congruens, ut sic opinemur, quam ut spiritum per eas, veluti per inanima quædam corpora, ferri arbitremur. Differt siquidem vivens, à non vivente, non tam substantiæ complexu, quam quod sit facultatis particeps. Quod autem à corde ipso tunicis arteriarum facultas quædam qua dilatentur, non autem materia per illarum cavitatem, mittatur, ex hoc cognosces manifestissime, quod si aliqua conspicuam arteriam cute nudaveris, illiq; per longitudinem secte, fistulam aliquam imposueris, ita ut totum vulnus obstruatur, videbis illam pulsantem. Ubi verò circumducto laqueo, ipsius arteriæ tunicam circa calami astringeris accurate, non amplius ultra laqueum (quantumlibet tam sanguinis quam spiritus delatio per cavitatem fistulæ fieri possit) pulsantem videbis. Porro movetur arteria universa uno eodemq; tempore, nec altera ejus pars prius, altera verò posterius, sed quemadmodum simul ac movere pedis digitum proposuerimus, quamvis nulla in ea parte rationandi vis sita sit, confestim tamē facultate illi, in temporis momento distributa, monemus, ita etiā id ipsum fit in corde & arteriis. Motus enim celeritas, ut facultatibus attestatur, ita materiis potius adversatur.

GALENI PERGAMENI de motu musculorum, liber I.



Mistrumēta motus voluntarij musculi sunt, quorum adeo magna multitudo est, ut ne numerari quidem facile possint. Nā & natura ita quidem coalescunt inter sese, ut videantur unus esse. Et cum unus aliquis in multos tendones definat, non unus amplius solus esse videtur, sed quot tendones. Idcirco, & quia multi-

plici sunt figura, & in dissimiles inferuntur partes, modum motus difficulter comprehensibilem habent. Ceterum omnis musculus tendove transversim atq; insigniter sectus, aut phlegmone, aut scirrho, aut putrefactione, aut contusione, aut duritie cicatricis affectus, nocet quidem omnino quibusdam moribus particulæ, in quam inseritur. Tendonum porro natura, mista mediocriter est, inter ligamentum & nervum. Etenim ligamentum ipsum, corpus nervosum est, ex osse omnino ortum habens, insertum autem in os, aut in musculum. Nervus autem & ex cerebro aut spinali medulla oriuntur: quorum substantia est veluti duriusculum factum cerebrum, qualem esse spinalem medullam constat. Sed ipsius etiam cerebri pars posterior, durior est anteriori: & quicunque nervorum molliores sunt, hi nihil à spinali medulla tibi videbuntur differre. At aliorum ossium medulla, humida & fluxilis est, pinguediniqu; persimilis: quare ex ea oriri nullum nervum videbis: neque est ipsi involucrum ullum, nec arteria, aut venæ complexus, nec ulla prorsus communicatio cum musculis. Porro à cerebro aut spinali medulla musculi omnes necesse est ut nervum accipiant, qui visu quidem parvus sed virtute magnus existit. Cognosces autem id ex passionibus. Nam incisus, oppressus, contusus, laqueo interceptus, scirrhis affectus, & putrefactus, aufert musculo omnem motum & sensum. Quin & nervo inflammato, non pauci spasmo correpti sunt, & mente alienati: quorum quidam sic affecti, cum sapientiore medicum nacti essent, qui nervum illis abscinderet, statim spasmo, & mentis alienatione sunt liberati: sed postea musculum, in quem nervus insertus erat, insensilem atque inutilem ad motum habuerunt: tanta vis nervi à superno principio affluit. Non enim ex seipsis eam, neque connatam habent. Id autem hinc facile cognoscere poteris. Nam si aliquem nervum, aut ipsam spinalem medullam incideris, quantum superius est incisione, continuum cerebro, id quidem adhuc conservabit principij vires. Omne autem quod inferius est, neque sensum neque motum ulli præbere poterit. Nervi itaq; rivorum instar, à cerebro, seu à quodam fonte, deducunt musculis suas facultates. Quos quum primum attigerint, scinduntur multipliciter in aliam subinde atq; aliam sectionem: tandemq; in tenues toti & membraneas fibras soluti, totum sic musculi corpus texunt. Ligamenta verò, per quæ ossibus musculi colligantur, coalescuntq; membranas circa ipsos gi-gnunt, & quasdam intro propagines in ipsam carnem musculorum demittunt: quam veluti quandam locum intellige multis rivis irriguum, uno quidem prædicto nervo, duobus verò aliis, altero sanguinis calidi & tenuis & vaporosi, altero frigidioris atque crassioris. Vocatur autem ipsorum alter, arteria: alter, vena. Isti igitur principium à corde & hepate habentes, corpus musculorum irrigant. Quorum gratia fit ipse musculus, veluti quædam planta. At propter sensum & voluntarium motum, quibus animal à non animali differt, & quos musculus ab ipso suscipit nervo, factus est animale instrumentum, sicuti propter

Tendonum natura mediocriter inter ligamentum & nervum.

Ligamentum quid. Nervus. & ex cerebro aut spinali medulla.

Medulla ossium.

Nervi omnes aut à cerebro, aut à spinali medulla oriuntur. Nervi affecti musculi actionem vitare, corrumpere.

Nervi inflati sunt à superno principio.

Nervo autem spinali medulla transversim incisis, quæ inferius sunt partes destituti motu simul & sensu.

Nervi à cerebro deferuntur musculis, ut os faciat, & cetera. Ligamenta autem gi-gnunt membranas circa musculos, & musculorum caro qualis.

Arteria.

Vena.

Musculus.

Sed ut quædam.

d. i. plantæ.

Musculus animalis instrumentum.

Arteria.

Musculi sunt instrumenta voluntarij motus. Musculos moveri non posse.

*Motus natu-
rales qui.*
arteriam & venam, natus de. Etenim motus qui
ex arteria & vena procedunt, sunt naturales, &
voluntatis expertes: qui aut à musculis, & ani-
males & voluntarii. Est autem musculus, instru-
mentum non sensilis sed motus, etiam si utriusq;
sit particeps: quia nullus motus voluntarius po-
test sine musculis fieri, at sensus inest universis
particulis, quæcunq; nervi participes sunt. Iam
tendo, tanto durior est nervo, quanto ligamen-
to mollior: quin & mole corporis talis, qui ex
ambobus maxime factus sit. Et ligamentum qui-
dam omnino insensibile, nervus autem omnis sensu
præditus, tendo vero, nec insensibilis, quia est ner-
vi particeps: neq; ita sensilis ut nervus: non enim
est nervus tantum. Quatenus igitur ligamenti na-
tura est particeps, eatenus hebetatur in eo acri-
monia sensus. Cuiusmodi est hinc musculoria-
tio multo maior nervo, præcedenda in muscu-
lum, si per utrumq; non ex nervo tantum ipsum consti-
tum esse, verum etiam aliquid momentaneum ex na-
tura ligamentorum simpliciter. Multis quippe lo-
cis, sexupla, multis etiam decupla crassitudine
nervi superat. Et merito sanè tantus & talis est
factus, ut qui & nervi, & ligamenti, tam exhibi-
tus erat. Aligat enim autem ligamentum objectis of-
ficias, in quorum capita munitur, ut ligamine infer-
ritur, & hinc quælibet ratione nihil dicitur talis ligamē-
to. Sentimur itaq; moveri, tanquam ratione ner-
vi est particeps. At nervus ipse, ut quædam exi-
stens facultas motus, à cerebro descendens, ut
eam communem faciat, extenditur, atq; liga-
mento cōmixtus. Tendo itaq; sic ex utroq; con-
stat. Omnis igitur tendo, in quo omnino infer-
ritur, non tamen omnis musculus definit in tendo-
nem. In nullo enim musculorum moventium lin-
guam (constat enim ex variis musculis) tendo na-
scitur. Nullum siquidem os erat lingua motura,
sed editura vocē articulata, & sapores dijudica-
tura, & masticationi atq; deglutationi adjumen-
to futura. Iam cor plurimum à musculo differt, &
crassitudine, & formatione, & cōtextu, & duri-
tie, sicuti & etiā operibus. Perpetuo quippe mo-
vetur cor, cum systole, tum diastole, idq; citra vo-
luntatis imperium. At musculus nec similes motus
sunt, nec sine voluntate fieri unquam possent. At
labra oris, ex cute musculoq; concreta, absq; os-
se moventur. Similiter oculi, motum habent vo-
luntariū à musculis, nullū autem os cum eis mo-
vetur. Præterea & cutis quæ in fronte & superci-
lis est, cum plurimæ partes faciei, ossibus quie-
scentibus, motu voluntario moventur. Quod si
stomachus ipse, vel œsophagus, musculus etiam
est, erit utiq; musculus neque in tendonem defi-
niens, neq; os secum movēs. At qui in cervicē ve-
fica suspicientis urinam, & qui in sede etiam est,
quique in testes, & penem descendūt musculi, nul-
lum profecto secum os movent, quare à prædi-
ctis musculis nullus prorsus nascitur tendo. Cæ-
teri omnes musculi, quicunq; ossa movēt, in ten-
dones omnino definiunt. Qui vero aliud quip-
piam movent, quam os, ut musculi oculorum, lin-
guæ, testium, penis, pharyngis, atq; laryngis, ho-
rum quibusdam sunt tendones, quibusdā mini-
mè. Musculi igitur oculorum, membranis qui-
busdam, sed validis aponeurosis, in duram &

nervosam tunicam adjacentem ragoidi, perve-
niunt. Penis autem & testis, nulla aponeurosi fa-
cta, carnis ipsorum particulis inascitur. Muscu-
lorum qui in pharynge & larynge sunt, quibus-
dam obscura quædam aponeuroses, quibusdam
omnino non sunt. Motionis autem modus alibi
alius existit. In lingua quidē motū omnē videre
possis: sursum enim atq; deorsum, ante & retrò,
sinistrorsum & dextrorsum circumferri videtur:
partim etiam quasi reflexa & propensa, nonnū-
quam circulariter undiq; circumducta. Sed in o-
culis quatuor quidem sunt recti motus: sursum,
deorsum, dextrorsum, & sinistrorsum: duo aut
alii circulares. Duo etiam musculorū circa tem-
pora: firmantibus enim dentes, invicem tendun-
tur, atq; curvantur: hiantibus vero, laxantur &
porriguntur. Ad hæc in magna illa brachij mo-
tione, dum musculus flectit cubitum, curvatur
planè & in seipsum coit, dū extendit illud, laxa-
tur & exporrigitur. Eosdem motus & musculus
magnus interna parte cubiti apparentes habet:
cōtrahitur quidem in flectendis digitis, laxatur
& exporrigitur, dum illi extenduntur. Sic etiā &
alii musculi penè omnes qui in artubus sunt, du-
plices motus videbuntur habere, si eos denuda-
veris cute. Sedis musculus propriū motum, quo-
nam & figurā diversam, possedit, cōtractis cru-
menis similem. Ceterum septū transversum simi-
le est tali capiam rei, nisi quod non perforatum
est. Accidit aut abdominis musculis, diversum
ab ijs qui in artubus & facie locantur: hi enim
cum tenduntur & ad principiū retrahuntur, cur-
vantur: illi autem dum tenduntur, exporrigun-
tur: curvantur vero, dum laxantur. Porro mu-
sculorum qui in cruribus, manibus, atq; tempo-
ribus sunt, nullus habet tertium aliū motū di-
versum ab extensione & cōtractione. Quare il-
li omnes hallucinantur, qui uniuscuiusque mu-
sculi multos esse motus affirmant, ignorantes al-
iam ab alio musculo gigni motionem. Uterque
enim oculus, quatuor rectos obtinet motus, quia
& rectos musculos quatuor. Habet etiam duas
circulares motiones, quia duos circumverten-
tes musculos. Ergo ut actio una, sic illorū muscu-
lorum singulis, natura unus motus inest, alius
vero per accidēs. Siquidē operatur quisq; trahēs
ad seipsum particula quæ movetur: non operatur
autem cum in contrariū locum ab alio musculo
simul cum mota particula abducitur. Ideoq; o-
mnis pars quæ movetur, non uno, sed variis utitur
musculis, à quibus, veluti à validis in contrariū
distracta habentis, vicissim habet alterū ipsorū,
nempe qui trahit, intentum, alterum qui trahi-
tur, laxatum. Iam vero si totos musculos atque
tendones per transversum abscindas, penitus dis-
solves motum subjectarū particularum. Sin aut
incideris solum, utiq; tantū lædes, quantum inci-
disti. Quod si unusquisque musculorū contrariorū
pereat, motio simul peribit. Necesse nāq; est, mo-
tum qui sibi invicem succedūt, altero pereun-
te, & reliquū simul perire. Nam si is motus pere-
at, qui particulam est natus extendere, flectetur
quidem primū, manebit autem in hoc statu sem-
per quod non amplius extendi possit, motu exten-
sorio privata. Quia enim extendi non amplius po-
test,

Lingua motu.

Ocularum motus.

Temporum musculi.

Brachij musculus.

Cubiti musculus.

Sedis musculus.

Septū transversum.

Abdominis musculi.

Crurum musculi.

*Ocularū utrumq; habent re quatuor motus rectos, quia totidē musculos semeliter re-
ctos. Musculorū singulis, ut una actione sic unicus esse natura motus tribuitur.*

Motus qui sibi succedūt in vicem necessum est ut non pereunte, perire alterum.

95

te sit, idcirco nec flecti quidem. Similiter si motu, qui natus est particulam flectere, exolveri accidat, extendetur quidem primu, sed immobilis in posterum fiet, qui non amplius ad flexionem venire possit, qua precedente extensio sequitur. Itaque abscisso eo qui intus est musculo, extensa pars in hac figura perseverabit: eo autem qui foris, flexa non extendetur amplius. Quod si tuis illam extendas manibus, statim in pristinu statum red-

Flexio ab internis, extensio ab externis fit in musculo, cum tendonibus. Musculus transversus scilicet, in qua recelle sur partem.

ibit. Quippe flexio ab internis, extensio ab extrinsecis editur, tum musculus, tum tendonibus.

Ad hæc, si principium supernum musculi transversim abscideris, totus ad caudam feretur. Si finem inferiorem, retrahetur ad caput. Si utrinque abscideris, eum concurrentem ad medium inter ipsos fines videbis: adeo omnis particula musculi cognatum habet motu in se, ipsam scilicet coitione. At verò, scirrhus genito in interno, aut tedone, aut musculo, pars flexa non amplius extenditur: in externo verò, extensa non amplius

Musculus omnium dū tenditur, trahit ad seipsum partem in qua inseritur.

flectitur: contrario modo quam in vulneribus se habebat. Quæ aut in scirrhis, eadem in phlegmone, & in cicatricum duritie fieri, cernuntur. Ergo tendi quidem sursum, & demitti manum, articuli qui in humero est, & musculorum ipsum moventium: extendi autem & flecti, brachij ad ulnam, at volvi ad prouum, & ad supinum, brachij ad radium est actio. Quæ verò manus tangit spinam, ea actio a quatuor articulis simul motis fit. In universum autem, unusquisque dum ten-

Reclinatio quæ fiat. Decidens a se præter voluntatem. De lapsu manus atque de lapsu quo modo differant.

ditur musculus, trahit ad seipsum partem in qua inseritur. Qui enim in caput brachij inseruntur, sursum tendunt ipsum. Cubiti verò os extendit qui in cubito sunt, foris in ipsum aynia finientes. Radium ad prouum qui intus in cubito sunt, in ipsum extrinsecus terminantes. Porro quisque digitus ab internis tendonibus flectitur. Cæterum neque omnis motus manuum, actione fit musculorum: neque omnis immobilitas quiete. Nam cum duo motus sint sibi invicem proximi, sed qui dissimiliter fiunt, reclinatio scilicet ac decidencia, reclinatio quidem actione musculorum, atque ob id voluntarie perficitur: decidencia præter voluntatem accidit, nec musculo agente, sed potius quiescente indiget. Hæc enim ratione, decidere & declinare differunt: eademque, & deorsum ferri manum, atque demitti. Deorsum enim fertur cessantibus omnibus musculis qui in ea sunt, & corporibus abinnata gravitate deorsum tractis. Demittitur autem, musculis qui sub ala sunt, ad seipsos trahentibus brachium. Tertius itaque hic decidencie motus inventus est musculorum, præter duos illos jam dictos: quo quidem etiam si nec extendatur, nec contrahatur aliquis musculus, ad totius tamen membri motu movetur, perinde ut ossa, aut aliquod inanime corpus. Ex ipsis autem veris musculi motibus,

Contractio. Extensio.

Motionis quatuor genera.

contractio quidem est tanquam instrumenti animæ actio: extensio autem tanquam instrumenti quidem, non tamen actio, sed simpliciter motus. Est & quartum genus motionis, quo quidem agunt valenter muscoli, quamvis haud moveri videantur: ut si manum sursum tensam esse fingamus, & in ea diu figura servari: quia namque tunc muscoli agunt, ideo eos moveri dicimus. Quatuor

gitur omnino differentiarum motuum reperiuntur in musculis. Nam aut contrahuntur, aut extenduntur, aut transferuntur, aut tensi manent. Est aut eiusdem generis quarta differentia cum prima: ambæ enim actiones musculi sunt. Porro qui musculorum corpus sic constitutum sunt, ut suapte natura contrahi & flecti possit, sine adminiculo animalis potentie, hi quidem minimè probabilia pronunciant. Nam si uterque musculus, quod secundum illos natus est facere, id semper ageret, nihil certe prohiberet, perpetuo corpus obnoxium esse tetano affectui, qui tum sanè sit, dum invitat partes in contraria retrahuntur ab oppositis musculis. In exactam itaque & perfectam flexionem nunquam corpus musculi ex seipso pervenire poterit, nisi a facultate animali adiutus: licet magis proprium sit corpori ipsius musculi contrahi, quam extendi. Iam verò cum ossa invicem coeant, ut aliquis articulus fiat, alterum quidem ipsorum est quod movetur, alterum veluti sedes quædam ei quod movetur est subfirmatum, quomodo cernis cardines ostiorum se habere. Quare necessario manenti quidem, cavitas ei verò quod movetur, convexitas adest. Vocatur autem cavitas glene & cotyle: sicuti convexitas, caput, condylusque. Verum tantò cotyle quam glene est profundior, quantò caput condylo est longius. Cum verò hoc modo bene se haberent quæ movenda erant, multò adhuc aptius artificiosiusque natura conjunxit eis, quæ motura erant. Nam musculos quidem instrumenta motu produxit ex superjacentibus ossibus, in quibus sunt cotyle. Inseruit autem in capita subjacentium, quæ erant movenda: & per hæc extenta, capitibus sursum tractis, simul cum eis totum membrum sursum trahitur. Cum autem alter ipsorum majus, alter verò minus eos esset moturus, magnitudinem musculorum qui moturi erant, creavit proportionem parem molei movendorum ossium. Quare alij quidem iure ex ipsis capitibus aut condylis superjacentium ossium sunt exorti: alij verò paulò his inferius juxta cotylem aut glenam, sed non multum. Parvi siquidem hoc pacto penitus fuissent, nec potuissent movere subiectum os. Ergo nullus musculorum dictorum, extremam flexionem, aut summam extensionem partis efficere poterit, absque animali impetu: quo quidem si priventur musculi, mediū videbis figuram ossium inter se mutuo fieri. Quod si extremum incideris musculum, flecti membrum ultra mediam figuram videbis. Pari modo si musculum internum incidas, extendi particulam plus medio videbis. Itaque prævalente musculo externo, extensionem: interno autem, flexionem fieri contingit. Quare æquipollens ipsius corporis musculorum fit motus, quando neuter tonum animale habet auxiliarem; non æquipollens verò, cum alter solus dominatur, ac proinde necessarium est vincat contractio illius musculi, qui ab animali facultate adjuvatur. Porro musculi, quantum ad structuram quidem ipsorum pertinet, perfectè contrahi possunt: ob ligamentum autem in caput ossis insertum, prohibentur quo minus extremè contrahantur, cogunturque mediam servare figuram, nisi fortè ab animali facultate moveantur. Ex dictis igitur constat, abscisso musculo

Motum quatuor differentia in musculis.

Tetanus quando fiat.

Musculum absque facultate animali posse exquiri te contrahi. Ossium motionis ratio.

Glene, cotyle. Condylus.

Musculorum insertionis ratio.

Media figura in motione artuum quando servetur. Extensio quomodo musculo fiat. Flexio inter non fit musculo.

musculo externo, ultra quidem media figuram subito inflecti membrum, non tamen ad extremam: quandoquidem externus musculus non potest penitus extendere ipsum, absque animali impetu. His subscribunt quæ ab Hippocrate de figuris sunt tradita. Primum quidem, quod flectentes penitus, aut extendentes quacunque partem, dolemus. Secundum, quod media istarum figura, minimè dolorem affert. Tertium quod mutatione celerem in extremis figuris appetimus. Quartum, quod diutissime mediam figuram servamus, nulla mutatione cupientes. Quintum quod hanc quoque mutare aliquando desideramus. Sextum, quod omnis figura molesta, est summè imbecillis. Nam figurarum excessus, merito dolorem afferunt: nempe quum alter musculorum agat, alter extendatur præter naturam. Media verò istorum figura & ab actione & à nimia tensione utrosque inhibens, merito jucundissima est. Quare & mutationem figurarum quidem quæ dolorificæ sunt, celerem optamus: ejus verò quæ dolore caret, tardam: quippe & ipsam mutare aliquando desideramus, quia in ea etiam tensionem quandam musculi sustinent, minorem tamen quam in omnibus aliis. Eam autem dolore carere dicimus, non quod nullius penitus doloris sit particeps, sed quod minimi, & ejus ferme insensibilis, propter paucitatem. Atque ipsam mutari tum cupimus, quum congregatus paulatim, sensibilis redditur. Dum enim summè imbecilli fuerimus ut in stomachicis & cardiacis syncopis, tunc nec brevem quidem tensionem ferimus, nec media toleramus figuram: quo fit, ut quavis impotentes simus ad motus, tamen alias alio jactemus membra, aliqua quidem consequi figuram dolore carentem optantes, sed nihil tale prius invenire potentes. Igitur omnes muscoli, ex se quidem in extremam contractionem festinant, sed non possunt hanc consequi, quod oppositos in contraria trahentes habeant & cum illis gravitatem ossium annexam.

GALENI PERGAMENI
de motu musculorum, liber
secundus

Porro in media figura, quæ in partibus cernitur, necesse est duplicem constitutionem inesse musculis: alteram, quæ neuter oppositorum musculorum agit, sed ambo quiescunt: alteram, in qua similiter utrique agunt: quæ actio tonica nominatur. Sic autem etiam prope mediam figuram utrique constitueris membrum, æquè utrique musculis agere poteris. Quum autem ad aliquam superantium figurarum duxeris ipsum, alteri musculi satis esse possunt actioni ejusmodi. Quare media figura cum tali actione, neutra superantium inferior est: unde nec ipsam simpliciter carete dolore dicamus, sed eam quæ in quiete sit. Media namque figura cum intentione utrorumque musculorum, æquè ac extrema, dolorem affert. Quum verò in ipsa quiete media figura partim simpliciter est, partim non simpliciter simpliciter quidem media omnium membri superantium figurarum: non simpliciter autem, quæ alteri oppositionis solius est: quæ quidem simpliciter media est, ea sine fatigatione duntaxat fuerit: de nulla tamen aliarum

exacte id dici possit. Hujus autem sermonis in manu constituamus exemplum. Etenim quum in ipsa extrema figura sint quatuor, prona, supina, summa extensio & flexio summa: atque figura quidem supina manus sit, quum ejus concava pars, sursum est, convexa autem deorsum: prona verò huic contraria: sicuti media amborum, quum intrinsecus quidem sit concava, extrinsecus autem convexum: ac subjectus quidem est parvus digitus ceteris: os verò cubiti, ossi radii: quæ figura media, potest quidem extensa perfecte manu, potest etiam flexa constare: quænam modum & alterius oppositionis media figura, constare potest, quum supina est manus, & quum etiam est prona: certe quæ quidem simpliciter media figura est, omnium istarum est media. Quæ autem non simpliciter media, unius est media utriusvis oppositionis. Alia enim extensionis atque flexionis extremæ, alia supinæ & pronæ, media figura existit. Media itaque, simpliciter ex concursu amborum dictarum mediarum figurarum conflatur. Alia verò media quatuor quidem erunt universæ, sed nulla ipsarum simpliciter media totius membri erit: sed unius tantum oppositionis. Aut enim extensionis & contractionis soluta erit media, aut supinæ & pronæ. Atque utraq; ipsarum sit duplex, juncta vicissim excessibus reliquæ oppositionis, sic necesse est quatuor omnino fiant. In singulis autem ipsarum, aliud quidem commune est omnium, aliud verò proprium cuiusque. Commune quidem, quod omnino unum aliquod genus musculorum agit: reliqua verò tria tenduntur quidem per accidens, non autem agunt. Propria verò cuiusque, angularis quidem & pronæ est, ut agat ipsi quidem muscoli, qui intus convertunt os radii, alij autem omnes qui quiescentes tendantur. Ceterum angularis quidem, sed supinæ, est propria, ut qui extra circumducunt, agant, reliqui verò quiescentes tendantur. Eodem autem modo & in media inter pronam & supinam, ut cum summa quidem extensione soli extendentes agant, est proprium: cum flexione verò soli flectentes, quum ceteri omnes ociosi quidem sint, sed tendantur. Rem autem accuratius examinemus in hunc modum. Brachium est pars totius manus maxima: cuius terminantur sunt articuli duo, quorum alter in flexura brachij, alter in humero cernitur: estque illi unicum os rotundum & magnum. Altera pars totius manus, quam ulnam dicimus, brachio quidem jungitur per cubiti articulum: carpo autem, per ipsum. Costatque ulna ipsa duobus ossibus: uno quidem, quod etiam dicitur ulna: altero verò, quod radius. Inarticulantur autem ambo ad brachij inferiorem oram: ulna quidem ubi medius locus condylorum brachij est: radius verò externum brachij ipsius condylum amplectitur, in glenem desinens, atque circum ipsum veluti axem quendam, manus conversiones regit: quare intro quidem dum circumagitur, prona figura manus: extra verò, supina sequitur. Extendere autem & flectere manum, de articulationis cubiti ad brachium est actio. Brachij enim ora inferior dilatata, nodis circumscribitur. Ulna verò, processus duos flexos faciens sibi invicem oppositos, me-

diamque ipsorum cavitatem figura Σ literæ similem efficiens, hac cavitate amplectitur medium locum condylorum brachij. Quum igitur concavitas ulnæ circumfertur circa concavitatem brachij, extendi atque flecti accidit toti membro. Ut autem in neutra partem inclinet, supercilia mediae cavitatis, causæ sunt, coarctantes ulnæ apophyses. Quum igitur anterior apophysis, motus dux est, flectitur membrum: extenditur autem, quum posterior. Terminus verò, flexionis quidem, ut anteriorem apophysin affirmet ad os brachij: extensionis verò, ut posteriorem. Duo autem musculi in partibus anterioribus brachij, ac totidē in posterioribus orti sunt, validis ligamentis ulnæ inserti. Incipiunt enim majores eorum à capite brachij: minores multò inferius: ferunturque omnes, quatuor recta ad ulnam: & inferuntur in hunc maximè locum, unde oriri incipiunt coronæ. Ab his igitur musculis ulnam attrahentibus, extensio, & flexio fit.

Extensio, flexioque brachij à quibus musculis fit.

Quatuor autem alij, principia quidem habent ab ulna, ex utraque parte flexuræ, quæ in gibbero est: duo quidem extrinsecus, duo verò intrinsecus. Omnes tamen quum sint obliqui, ossi radij inferuntur: ad finem quidem ipsius inferiorem magni: in medio verò, parvi: qui etiam ipsi dum tenduntur, ad principia simul attrahunt radiū, & per hunc totam manum, pronam quidem internam: supinam externam efficiunt. Ex prædictis igitur facile demonstrare licebit, in quatuor differentiis figurarum non simpliciter mediarum, unum quidem genus musculorum semper agere: omne autem aliud quiescere quidē ab actione, verum extendi: ut in angulari simul & pronæ figura, in qua muscoli quidem interiores moventes radiū operantur, exteriores autem otiosi extenduntur. Similiter & ulnæ musculi, & alij omnes in figura ea invertuntur, quantum tota manus discedit à figura secundū naturā. Nec secus in figuris aliis non simpliciter mediis existimandum. Ergo media simpliciter figura, præterquam quod nullum musculum habet, nec agentem, nec qui violenter moveatur, ne aliquid quidem eorum quæ in membris sunt distorquet: quare sola prorsus caret dolore. Cæteræ verò omnes, aliæ magis, aliæ minus inversos habent musculos omnes, & tendones, & nervos, & præterea etiam arterias & venas, ac proinde dolorificæ sunt. In singulis autem ipsarum, quantum discedens ab extrema constitutione ducis membrum ad mediam, tanto minus dolorificam efficiens figuram. Sola itaque figura simpliciter media, musculos omnes perfectè quiescentes exhibet. Jam verò ex dormientibus ij tantum musculos omnes perfectè quiescentes habent, qui ob ebrietatem, aut defatigationem, aut virium infirmitatem, omnes corporis partes omnino exolutas habentes, in mediam eas figuram reducere, ipsis musculis permiserunt. Non tamen in extremis figuris ullam particulam quivis potest habere, dum dormit. Quæcumque autē in medio sunt inter extremas, & mediam figuram, in his ut plurimum, somnum capimus. In quacunque enim talium constituens membrum, musculis circa ipsum tonicè agentibus * communi-

Figura ex qua sita media, sola prorsus caret dolore.

Somnus in quibus capitur figuræ.

seris ipsius figuræ conservationem, adeo illam tuerentur, ut sedētes quidā dormiverint, & deambulantes nonnulli. Id quod mihi olim contigit, qui ferme stadium integrum dormiendo peregi. Sunt qui parvum aliquod corpus flexis digitis etiam dormientes servant, nec citra tonicam actionem vehementem. Ad hæc, inferior maxilla, non discedit à superiori, nisi aut ebrius, aut valde ignavus, aut defessus sit is qui dormiat. Et ipse quoque stertor, propter hæc fieri assolet, relaxata quidem inferiore maxilla, supino autem jacente homine. Itaque & supinum jacere, & hiantem * cum stertore, aut exolutionis, aut ebrietatis, aut ignaviæ sunt signa. Ob idque Hippocrates utrunque damnat: decubitus autem in alterum latus commendat: sicuti & mediocrem hiatum. Extremæ igitur inferioris maxillæ figuræ sunt, tum quæ maximè hiantibus, tum quæ dentes invicem firmentibus fit: quarum illa quidem à musculis qui in mento & collo sunt, deorsum trahentibus: hæc autem ab ijs qui intra maxillam ex palato oriuntur, & eis qui temporales vocantur, perficitur. Verum mediocriter hianto, media figura fit omnibus dictis musculis quiescentibus: ad quam morientibus maxilla inferior sponte sua merito accedit: omnes enim tunc muscoli sua actione privantur. Porro meatuum excretoriorum sinibus, seu portis quibusdam, custodes præstant prævalidi musculi, qui ne in dormientibus quidem permittit quicquam excerni, priusquam ratio jusserit. Contingit autem invitis nobis aliquod excrementum excerni, aut resolutis his musculis, aut ratione depravata, ut in phreneticis: aut etiam ratione & musculis gravatis, ut in ebrietatibus. Temeraria igitur sententia est, quæ asserit dormientium animam quiescere: quandoquidem cessatio illa non quies perfecta, sed intermissio vigoris existit. Non enim sensus expertes penitus sunt dormientes, sed difficulter sentientes: ac proinde actiones quæ in illis fiunt, non omnes sunt naturales, sed ex eis multæ animales existunt, quum nimirum variè transferant membra, necnō dormientes loquantur. Ac respiratio ipsa, actio existens phrenon & musculorum thoracis, motus etiam sit voluntario, estque animæ, non naturæ opus, nempe judicio subdita: quippe movere musculos, animæ officium est. Etenim si quæ fiunt, sedare potes quæ vis, & quæ non fiunt, facere, idque citius aut tardius, crebrius & rarius, hic motus est voluntarius. At motus arteriæ & cordis, quandoquidem non subicitur nostræ voluntatis imperio, non animæ, sed esse opus naturæ dicitur. Respirationi itaque etiam inter dormiendum dominatur voluntas, etiam si id non assequamur mente. Siquidem neque palpebrarum motui, neque aliis multis actionibus animalibus animū adhibemus semper dum vigilamus. Quare quam causam in vigilantibus dixeris, quod sæpe non animadvertant particulares actiones: hanc etiā & ad dormientes & gravius oppressos transferre licet. Multos enim homines interdum actiones quasdam egisse constat, quarum paulo post penitus sunt oblii, quod inter actionibus tota mente non fuerint. Pars quippe animæ imaginatrix, quæ

Dormiens Gal. integrum stadium absque.

Stertor quomodo accidat.

Decubitus supinus damna natur.

Decubitus in altero latere commendat ab Hippocrate.

Maxillæ inferioris figura ex parte quæ musculi.

Maxilla figuræ ramula morientibus accedit.

Musculi excrementorum remotione ducuntur.

Dormientes non esse omnes no sensus expertes.

Respiratio est voluntaria motus, opusque animæ.

Motus voluntarius quæ sit.

Motus arteriæ & cordis est naturalis.

Imaginatrix cum vim cordis.

quæ etiâ & recordari videtur, si insignes impres-
siones rerum imaginatione cœperit, cōservat
perpetuò eas: atq; id quidem est memoria tene-
re. Sin verò obliuiscas & penitus superficialis,
non cōservat: & hoc est obliuisci. Ob idq; in ve-
hementibus animi affectibus, nullius eorū quæ
egerint, in posterum meminerunt. Quid igitur
miri est, in somnis obscure agente anima, obscu-
ras etiâ imaginationes fieri, adeoq; neq; stabiles,
quâ id etiâ in vigiliis contingat? Quod autem
totum opus respirationis voluntariè & spontè
ab ipsa anima fiat, declaravit quidē id barbarus
ille servus, qui cohibita respiratione mortem si-
bi cōscivit. Cæterum voluntariorum operum,
alia quidē libera esse, alia verò affectibus corpo-
ris inservire videntur. Priora itaq; ut ille ad ali-
quem & alloqui (verbi gratia) perpetuò à nobis
& absque obstaculo fiunt: quare absolutè sunt li-
bera. Posteriora verò, ut egerere, mingereq; nō
perpetuò, sed in tempore quodā & cum mensu-
ra: suntq; corporis affectu remedia. Atqui nō
nulli tacuerunt quidem ultrò annū integrum:
egestionem verò vel urinam retinere non mo-
do annis, sed nec diebus quidē paucis nemo po-
tuit. Simile igitur & his est spuationis opus: imò
multò magis urget, ac celerem necessitatem
habet. Etenim periculum est, ne quis moriatur,
nisi respiraverit. Quare non est quod quispiam
exulmet, naturale esse opus respirationē, quod
usquequaq; retinere ipsam citra discrimen vitæ
nō liceat. Sed jam quod deest sermoni de mediis
figuris, deinceps absolvamus. Ut enim in mani-
bus angularis figura, omnis prorsus doloris est
expers: sic in cruribus illa dolore caret, quæ cōsi-
stet inter mediā figuram, & extensionē extremā.
Causa aut cōsuetudo est. Plurimū enim extensis
cruribus utimur: multoq; magis laboramus in
extremis flexionibus, q̃ extensionibus. Tantum
igitur à mediā figura ad extensionem progres-
sum est, quod perfectè caret dolore, quantum à
diuturna cōsuetudine membrorū est coactum.
Hæc igitur duo cōsideras in articulis universis,
naturam videlicet & consuetudinem, invenies
medium & dolore carens. Videtur autem in idē
conspirare ubiq; consuetudo cum natura: figu-
ra verò dolore carens cū medio. Etenim in cru-
ribus idem est quod dolore caret, & medium. In
universum igitur in omnibus articulis extre-
mos motus cōsiderans, invenies medium, & fi-
guram doloris expertem. Ut enim in articulo ad
gibberum, quod vocatur angulare: in articulo
verò ad genu, quod propius est extensioni: sic in
spina quod propius est flexioni, in articulo verò
ad carpum, quod exquisitè rectum est, doloris
expers existit. Etenim non ut carpi, sic etiâ spi-
næ rectum ipsum est medium, sed aliquantum
curvū. Quia propter recti magis laboramus par-
ticulis spinæ, quam sedentes, aut jacentes. Opus
enim est stantibus quidē tensam esse: jacentibus
verò & sedentibus, nihil prohibet esse curvatā
spinam. Porro quicumque musculi sine articulis
sunt, etiam in his mediā constitutio sine dolore
est: sicuti in ano se habet, vesica, & lingua. Nam
& summè constringere, & maximè dilatare a-
num, dolorem inducit: ac sic de cæteris. Atque

omnes homines quo tempore cessant ab actio-
nibus necessariis, mediā figuram & dolore ca-
rentem in omnibus partibus habent. Verum in
lingua quidem per conjugationem omnes natu-
sculi orti sunt supernè, internè, & à dextris, & à
sinistris: quare nihil miri si in contrarios motus
particula deducatur, à musculis oppositis. In
musculo aut ani et vesicæ, necnō diaphragmatis,
aliter habet negotiū. Nam quum singulis harū
partiū unus tantum sit rotundus, sine ullo op-
posito, musculus, in cōtrarios deduci motus hæc
particula nō æquè facillè possunt. At musculi
qui est ad vesicam & anum, officiū est, nō excer-
nere superflua alimēti, sed retinere nisi fortè per
accidens, quum desierint agere. Cæterum instru-
menta excretionis, duplicia genere sunt. Eorum
quippe alia animæ, alia naturæ sunt. Atq; animæ
quidem instrumenta semper motu voluntario
agunt: instrumenta verò naturæ, citra ipsum. At
phrenes quidem, & omnes musculi epigastrii,
instrumenta animæ sunt. Intestinorum autem
structura, unā cum vetriculo, ipsius naturæ. Mu-
sculi itaq; epigastrii omnes, quum apertes ten-
duntur, preiungunt intrō naturæ instrumenta: hæc
autem, si phrenes ipsis cedant, in illarum locum
abeuntia, musculorum violentiam exolvūt. Sin
autem resistūt, tunc ceu à duabus manibus pres-
sa, extrinsecus à musculis, intrinsecus à phreni-
bus, anteriore quidem parte cartilagini pecto-
ris, posteriore spinæ cōherentibus, ea quæ con-
tinentur in cavitatibus illorū, fortiter propel-
luntur: quo tempore musculus ani est ociosus.
Cæterum in egerendo quidem, superiores: in
meiando autem, inferiores magis tenduntur mu-
sculi. Simul autem cum ambobus extenduntur
musculi servientes respirationi: ut videlicet oc-
currant vetriculo & intestinis, ab epigastrio i-
pso propulsatis ad regionē thoracis. Jam expira-
tionis nullus musculus omnino est opifex: sed
videtur hoc ipsum opus, aut potius affectus tho-
racis, omnino esse simulis decidentia illi à no-
bis expositæ. Efflatio autem est spiritus confer-
tim emissus ab intercostalibus musculis: quod
etiam thoracis opus, dictæ reclinatiōi, quadā
proportionē respōdet. Verum quū expirationi
contraria sit inspiratio, efflationi verò vehemēs
inspiratio, priorem quidem oppositionem so-
læ phrenes efficiunt: alteram verò intercostales,
cum musculis qui ad thoracem ex collo, scapu-
lisq; proveniunt. Quum autem maxima quidē
inspiratio per externos, maxima verò expira-
tio per internos intercostales fiat, justius utiq;
quispiam musculos thoracis externos, ijs qui
thoracis parte interna sunt, quā phrenibus,
oppositos esse dixerit. Porro diaphragma i-
psum, ubi agere desierit, laxiusq; fuerit, nunc qui-
dem ipsius cōvexitas versus spinā vergit, nunc
verò ad ventrē: multò tamen promptius versus
spinā fertur. Estq; in omnibus figuris hominis
(una excepta prona) superius quidem diaphra-
gma, inferior vero spina: quare mentio ad eam
vergit: tum quia gravatur quidē ab his quæ ante-
riori parte superjacent, tum quia retro molissi-
mum & tenuissimum omnium viscerū habet pul-
monē. Duplex igitur quū sit tensio omnib. mu-

Musculi ani
qui est ad
vesicam &
anum, officiū
est, nō excer-
nere superflua
alimēti, sed
retinere nisi
fortè per
accidens, quum
desierint agere.

Cæterum instru-
menta excretionis,
duplicia genere
sunt. Eorum
quippe alia
animæ, alia
naturæ sunt.

Atq; animæ
quidem instru-
menta semper
motu voluntario
agunt: instru-
menta verò
naturæ, citra
ipsum.

At phrenes
quidem, &
omnes musculi
epigastrii,
instrumenta
animæ sunt.

Intestinorum
autem structura,
unā cum vetriculo,
ipsius naturæ.
Musculi itaq;
epigastrii omnes,
quum apertes
tenduntur,

preiungunt
intrō naturæ
instrumenta: hæc
autem, si
phrenes ipsis
cedant, in
illarum locum
abeuntia,

musculorum
violentiam
exolvūt. Sin
autem resistūt,
tunc ceu à
duabus mani-
bus pressa,

extrinsecus à
musculis,
intrinsecus à
phrenibus,
anteriori
quidem parte
cartilagini
pectoris,

posteriore
spinæ cōhæ-
rentibus, ea
quæ continen-
tur in cavi-
tatibus illorū,
fortiter propel-
luntur:

quo tempore
musculus ani
est ociosus.
Cæterum in
egerendo
quidem, supe-
riores: in
meiando
autem, infe-
riores magis
tenduntur

musculi. Simul
autem cum
ambobus ex-
tenduntur
musculi ser-
vientes respi-
rationi: ut
videlicet oc-
currant vetriculo
& intestinis,

ab epigastrio
ipso propul-
satis ad regio-
nē thoracis.
Jam expira-
tionis nullus
musculus om-
nino est opifex:

sed videtur
hoc ipsum
opus, aut po-
tius affectus
thoracis, om-
nino esse
simulis decidentia
illi à nobis
expositæ.

Efflatio autem
est spiritus
confer-
tim emissus
ab intercosta-
libus musculis:
quod etiam
thoracis opus,
dictæ reclina-
tiōi, quadā
proportionē
respōdet.

Verum quū
expirationi
contraria sit
inspiratio,
efflationi
verò vehemēs
inspiratio,
priorem
quidem
oppositionem
solæ
phrenes
efficiunt:

alteram
verò
intercostales,
cum
musculis
qui ad
thoracem
ex collo,
scapulisq;
proveniunt.

Quum
autem
maxima
quidē
inspiratio
per
externos,
maxima
verò
expira-
tio
per
internos
intercostales
fiat,

justius
utiq;
quispiam
musculos
thoracis
externos,
ijs qui
thoracis
parte
interna
sunt, quā
phrenibus,
oppositos
esse
dixerit.

Porro
diaphragma
ipsum,
ubi
agere
desierit,
laxiusq;
fuerit,
nunc
quidem
ipsius
cōvexitas
versus
spinā
vergit,
nunc
verò
ad
ventrē:
multò
tamen
promptius
versus
spinā
fertur.

Estq;
in
omnibus
figuris
hominis
(una
excepta
prona)
superius
quidem
diaphragma,
inferior
vero
spina:
quare
mentio
ad
eam
vergit:
tum
quia
gravatur
quidē
ab
his
quæ
ante-
riori
parte
super-
jacent,
tum
quia
retro
molissi-
mum
&
tenuissi-
mum
omniū
viscerū
habet
pulmonē.

Duplex
igitur
quū
sit
tensio
omnib.
mu-

Memoria te-
nere, quidē
est memoria
tendere.
Sin verò
obliuiscas
& penitus
superficialis,
non cōservat:
& hoc est
obliuisci.

Respiratio-
ne cohibita
ille servus,
qui cohibita
respiratione
mortem si-
bi cōscivit.

Cæterum
voluntariorum
operum,
alia quidē
libera esse,
alia verò
affectibus
corporis
inservire
videntur.

Priora itaq;
ut ille ad
aliquem
& alloqui
(verbi gratia)
perpetuò
à nobis
& absque
obstaculo
fiunt:

quare
absolutè
sunt li-
bera. Posteri-
ora verò,
ut egerere,
mingereq;
nō
perpetuò,
sed in
tempore
quodā
& cum
mensura:

suntq;
corporis
affectu
remedia. At-
qui nō
nulli
tacuerunt
quidem
ultrò
annū
integrum:

egestionem
verò vel
urinam
retinere
non mo-
do
annis,
sed nec
diebus
quidē
paucis
nemo
potuit.

Simile
igitur
& his
est
spuationis
opus: imò
multò
magis
urget,
ac
celerem
necessitatem
habet.

Etenim
periculum
est, ne
quis
moriatur,
nisi
respiraverit.

Quare
non
est
quod
quispiam
exulmet,
naturale
esse
opus
respirationē,
quod
usquequaq;
retinere
ipsam
citra
discrimen
vitæ
nō
liceat.

Sed
jam
quod
deest
sermoni
de
mediis
figuris,
deinceps
absolvamus.

Ut
enim
in
manibus
angularis
figura,
omnis
prorsus
doloris
est
expers:

sic
in
cruribus
illa
dolore
caret,
quæ
cōsistit
inter
mediā
figuram,
&
extensionē
extremā.

Causa
aut
cōsuetudo
est. Pluri-
mū
enim
extensis
cruribus
utimur:
multoq;
magis
laboramus
in
extremis
flexionibus,
q̃
extensionibus.

Tantum
igitur
à
mediā
figura
ad
extensionem
progres-
sum
est,
quod
perfectè
caret
dolore,
quantum
à
diuturna
cōsuetudine
membrorū
est
coactum.

Hæc
igitur
duo
cōsideras
in
articulis
universis,
naturam
videlicet
&
consuetudinem,
invenies
medium
&
dolore
carens.

Videtur
autem
in
idē
conspirare
ubiq;
consuetudo
cum
natura:
figura
verò
dolore
carens
cū
medio.

Etenim
in
cruribus
idem
est
quod
dolore
caret,
&
medium. In
universum
igitur
in
omnibus
articulis
extre-

mos
motus
cōsiderans,
invenies
medium,
&
figura
doloris
expertem.

Ut
enim
in
articulo
ad
gibberum,
quod
vocatur
angulare:
in
articulo
verò
ad
genu,
quod
propius
est
extensioni:
sic
in
spina
quod
propius
est
flexioni,
in
articulo
verò
ad
carpum,
quod
exquisitè
rectum
est,
doloris
expers
existit.

Etenim
non
ut
carpi,
sic
etiâ
spina
rectum
ipsum
est
medium,
sed
aliquantum
curvū.

Quia
propter
recti
magis
laboramus
particulis
spinæ,
quā
sedentes,
aut
jacentes.

Opus
enim
est
stantibus
quidē
tensam
esse:
jacentibus
verò
&
sedentibus,
nihil
prohibet
esse
curvatā
spinam.

Porro
quicumque
musculi
sine
articulis
sunt,
etiam
in
his
mediā
constitutio
sine
dolore
est:
sicuti
in
ano
se
habet,
vesica,
&
lingua.

Nam
&
summè
constringere,
&
maximè
dilatare
anum,
dolorem
inducit:
ac
sic
de
cæteris.

Atque

sculis, una quidem, quum agentes in seipfos coeunt; altera vero, quum a musculis oppositis extenduntur: priorem quidem phrenes, in inspirationibus non violentis habent: altera vero fit, alias musculis ventris agentibus, alias intercostalibus, & his etiam solis. Verum muscoli costarum & ventris quandiu quiescunt, convexi perpetuo sunt: quum autem agunt, intro cedunt, minusque curvi fiunt, contra quam ceteri omnes aliarum partium muscoli.

GALENI PERGAMENI

de uteri dissectione, Liber unus.

*Vterus inter
vesicam &
intestinum re-
ctum.
Collum vesti-
ca semine.
Rectum inte-
stinum.*



*Vteri mode-
rati magni-
tudo.*

*Pudendi mu-
liebris deseri-
ptio.*

*Cornua, seu
apices uteri.*

*Vteri conne-
ctiones.*

Terus sub peritoneo, inter incubentem vesicam, & rectum intestinum, suam sedem sortitur. At vero foeminarum vesica circa pubem sita est, collum brevi & laxius habens, quam vesica virilis, quod inter ossa 20 pubis ad furmineum pudendum extenditur. Rectum vero intestinum ossi sacro, & quibusdam spinarum vertebrae innititur: ac proinde spina circa id incurvatur. Magnitudo uteri non aqualis omnibus est. Ceterum magnitudine moderatus, superna quidem extremitate est propinquus umbilico, inferna aut muliebri pudendo committitur. Estque spatium ab illa extremitate suprema, usque ad oram 30 exteriorem pudendi, ut plurimum, quod moderatum est, undecim digitorum. Secundum latitudinem vero, ad utrumque latus per suos apices, sive cornua, extenditur. Ipsum autem muliebri pudendum circa externas partes pelliceae eminentiae adnatam habet, instar praeputij virilis. Corpus uteri, vesicae simile est: a lateribus tamen habet papillares exortus, versus lumbos nutantes, qui apices & cornua appellantur. In mulieribus tamen minime reperiuntur foetus intra ipsa cornua, quemadmodum in ceteris animalibus, numerosum partu gestatibus (multo enim minora sunt, quam pro magnitudine foetus) sed in reliqua tota uteri cavitate. Contingit autem moderatae magnitudinis uterus ipsa tenuia intestina: qui vero excellenter est parvus, ea solum cum omnibus coaluit. Rursus maximus uterus, nepe qui jam foetum gestat, latera implet, ac imum ventrem, & multa intestina contingit. Appendet autem per fibrosas quasdam & tenues distantias intestino recto & vesicae. Appendet item ossi sacro per quasdam ligamenta robusta, ac per similia etiam, ipsius spinarum vertebrae: cuius musculis magnis (qui memorabiles utrumque faciunt exortus, & in utrumque uteri partem, & in vesicae collum, & in sedem distribuuntur) connexus est. Laxa sunt autem haec omnia ligamenta, & ob id uterus plurimum moveri, & habitu suo transmutari potest. Sunt ligamenta alia & appendices quae in ipsum uterum inseruntur, partim quidem ejus corpus textentia: quorum pars non exigua sunt nervi ab spinali medulla orti: partim vero incrementi & nutrimenti ipsius uteri, itemque foetus gratia, constructa: ut sunt arteriae atque venae. Vesicae autem & podici sic juxta collum coalescit uterus, separari ut per excoriationem facile ab ipsis possit. Coalescunt etiam ei testes & seminales vasa: quemadmo-

dum cum pudendo ipse circa extremitatem sui colli. Jam vero a vena cava, & arteria magna illi incumbente, exoriuntur duae venae, & duae arteriae utrumque; sane una, vena quidem a vena cava, arteria vero ab arteria. Deinde altera quidem a dextris ad dextram, altera vero a sinistris ad sinistram uteri partem delata, antequam in ipsum uterum inferantur, ramulos ad testes extendunt, posteaque in uteri corpus se insinuant, atque intertextunt ipsum. Haec itaque quatuor vasa, paulo inferius sunt sita, quam quae deferuntur sub renes: venae tamen multo sunt arteriis majores. Aliae praeterea venae & arteriae, ab utraque uteri parte, circa collum ipsius inferuntur, ab ea quae ad pudendum & sedem pervenit, manifeste distinctae. Ipsum autem uteri corpus duae constituunt tunicae obversim positae, ad distensionem & contractionem aptissimae: quarum externa quidem, nervosior, simplex, & una est: interna autem venosior & duplex: cuius partes committuntur quidem inter sese, non coalescunt tamen, nec prorsus uniuntur, sed se duntaxat contingunt, & a circumscrita tunica continentur. Si igitur per excoriationem eas separare coterendas, duo videntur tibi uteri esse, sub una eademque tunica sita. Hanc enim tunicam veluti uterum in duas partes separare amplius non potes. Habet autem multas aspredines illa venosa tunica, maxime circa fundum. At nervosa quae ipsam ambit, multo crassior quam vesicae tunica est, & ipsa multis venis arteriisque interstincta. Ceterum collum uteri musculosum existens, ex carne natum est dura cartilaginosaque: ac progressu temporis adeo cartilagosum evadit, ut quae saepius perpererunt, aut jam aniculae sint, his multum durum & cartilagosum existat. Habet autem in se foramen, per quod excernuntur menses, ac tum viri semen excipitur, tum egreditur partus. Finit autem collum ipsum in muliebrem sinum non rectum, neque rectum in omnibus: sed declinat in sinistram, & dextram, sursumque, & deorsum. Quod autem ad anteriorem & posteriorem partem attinet, similiter se habet in omnibus. Consistentiam etiam uteri, proetatum atque affectuum ratione, contingit variari. Quin secundum naturam, crassius quidem & magnus, ac tumidus apparet uterus, lunari purgatione prodeunte. Siccus autem & tenuis est, qui longissime ab eo tempore abest. Crassior item praegnantis: crassissimus, ejus quae saepe peperit. Rursus, ejus quae jam concepit, crassus est: ejus vero quae partum est vicina, magnus simul & tenuis. At vero testes foeminei a lateribus uteri siti sunt, singuli ab utraque fundi parte, prope cornua: magnitudine multo minores quam in maribus: figura item & corporis miscella omnino multum differentes. Lati enim sunt foeminis, rotundi vero & oblongi maribus: & glandulosi quidem illis, tenera vero carne masculis. Complectitur autem utrumvis eorum propria pellicula tenuis. At scrotum foeminei testes non habent: eis tamen & arteriae & venae inferuntur, ex eis quae ad uterum tendunt, in singulos singulae progredientes. Verum commista inter se haec vasa priusquam inferantur testibus, instar caesarietor torquentur, non secus quam

Vteri vasa.

*Vterum com-
stituunt duae
tunicae.*

*Vteri collum
cartilagineum.*

Vterum praegnantem crassissimum.

Testium foemineorum magnitudo.

Testium foemineorum figura.

Testium foemineorum consistencia.

Testium foemineorum situs.

Testium foemineorum vasa.

Testium foemineorum vasa.

Seminaria quam in ipsis maribus. Ceterum seminaria vasa, quæ & ipsa continent semen, propè testes quidè sunt ampla, sensilemque possident cavitatem: angustiora verò ac veluti non cava redduntur, paulo longius inde progressa. Deinde rursus juxta cornua dilatantur, ubi sanè in uterum inferuntur. Porro prægnante muliere, primò quidem in *Praegnantia* tra uterum secundum producit: dein tunica foetum *muliere, quæ* tum ambientes, ac deum fetus. Secunda ipsa, *primæ signa* vasa multa sunt, tum venæ, tum arteriæ, ex pro- *cur:* pinquo inter se sitæ: quarum spatia intermedia, *Secunda descriptio.* membranis quibusdam explentur. Ex tunicis autem ipsis, altera totum foetum amplectitur, altera incumbit duplicata circa caput, clunes, ac pedes ejus. Ac vocatur quidem illa agnina, hæc autem farcinunalis. Ambæ autem candidæ sunt, ac tenues, ferè aranei telæ consimiles. Adnascitur secunda utero in hunc modum. Vasorum uteri oscula, per quæ mulieri menses purgantur, aperiantur quando mulier est conceptura. Con- *Conceptione* tingit autem hoc tempus, incipientibus fluere *fieri aut in-* menstrualis, aut desinentibus. Aperiantur & reli- *cientibus* quo omni purgationis tempore hæc vasa, sed *fluere mensi-* tunc non concipit mulier: neque enim in utero po- *bis, aut de-* test semen manere, quòd multitudine sanguinis *sincutibus.* influentis eluatur. Quando verò cessant menses, & quum incipiunt, repleta sunt vasa, & purgatio ipsa nec multa, nec coacervatum effunditur, sed modica & paulatim, seu sanguineo humore exudante. Quare ob aspreddinè quidem, semen utero adhæret: sufficiens aut alimentum habet, paucitatem sanguinis in ipsum confluentis. Priusquam enim fluere cœperint menses, mulier non concipit: propterea quòd nutrimento privatum sit semen, & unde hæreat non habeat: lævis enim tunc uterus est, ob conclusionem vasorum: quare defluit semen, & cum tunica ipsius non unitur. Aptius enim ad concretionem asperum est, quam læve. Ex quibus liquet, secundam juxta vasorum oscula tantum ipsi utero accrescere, & juxta aliud nihil. Vas etenim quod in secunda nascitur, principium habet extremitatem ejus quod se in uterum ingerit, adeò ut quis duo hæc possit esse unum dicere: unita enim sunt juxta oscula, alterumque transmittit ab altero, vena quidem sanguinè à vena, arteria verò spiritum ab arteria. Juxta hæc vasa etiam cotyledones (quos acetabula vocant) habentur, vinculum firmum secundæ ad uterum existentes. Itaque ipsius secundæ vasa, unde dictum est, inde initium summentia, intertextunt secundam, mutuoque miscentur, & perinde ac variae radices arborum, quæ in unum coeunt stipitem, sic ipsa mutuo inter se cōcrescentia, in duos ceu truncos degenerant, venosa quidem in venas, arteriosa verò in arterias. Qui stipites utrique, ex utraque parte dextra & sinistra, ad ipsum foetum circa umbilicum confluunt. Neque enim aliud quicquam umbilicus est, quam quatuor hæc vasa, medium quendam & communem uragon, hoc est, urinæ ductorè, vel aquæ ductum, habentia. Hic verò existit principium membranae farcinunalis, perforatusque est ad fundum vesicæ ipsius foetus amplo meatu, adeò ut vesicæ unio sit ad tunicam farcinunalem, per ipsum uragonem in medio utriusque situm. Hu-

mor autem non modicus in utraque continetur membrana: flavus quidem in farcinunali, albidior verò in agnina, & corporosior: quandoquidem hæc altera major est, utpote universum foetum contegens.

Agnina membranam contingere testatur.

GALENI PERGAMENI

de Semine, Liber primus.



N semen sit tum materiale, tum efficiens generationis principium, ut Hippocrates quidem professus est, an efficiens tantum, ut Aristoteles autumat, nobis venit considerandum. Quòd igitur ex animalibus brutis, quæ quidem retinent semen, omnia etiam concipiant, minimè autè quæ excernunt illud post coitum, ipse didici experimento: id quod etiam in mulieribus postea exploravi, quas quum hac de re percontatus essem, responderunt mihi, se quendam, circa uterum, motum percipere, ut qui veluti vellatur, & paulatim in seipsum contrahatur, ubi semen concipiant. Quibus etiam & scripta medicorum subscribunt, & quæ ipse etiam expertus sum, per resectiones animalium prægnantium, quorum omnium uteri apparebant foetibus obvoluti. Videntur enim uteri (ut Platon ait) veluti animal quoddam, prolis desiderio affici, & ob id attrahere in seipsum semen, & circumcirca in rugas cōplicati continere, quem admodum & hoc ipsum visus aliquando evidenti sensu est perceptum, nimirum ad cucurbitulae medicinalis similitudinem attrahente utero ipsorum pudendum. Maxime autem contingit hoc, cessantibus jam ipsis mensibus, quo præcipue tempore uteri semen concipiunt. Porro qui putant Aristotelem quidè voluisse, semen masculiconjectum in uterum, principium motus menstrui recremento imponere, ac mox excerni: quique id partem fieri foetus ex Aristotelis sententia existimant, utrique mentè illius viri ignorarunt. Is quippe, veluti ex ligno & fabro fit mensa, sic ex menstruo sanguine, & motivo principio viri, foetum constitui ait. Quapropter nonnulla animalia, nec excernere genituram affirmat, sed distribuere tantum in foeminam animalè caliditatem, esseque talia ex insectis quædam ita ut foemina quidem articulum in marem demittat, commorataque in complexu per multum tempus, corpus quidem accipiat nullum, sed solam facultatem formantem, & formam ipsam specificantem. Jam verò, quod ipsemet Aristoteles ait, inflari & dissolvi genituram in utero, alienum à ratione videtur: quum nimirum conceptionis tempore, minores & minus inflati cernantur uteri. Ceterum, etiam si id concedamus, perscrutabimur postea, utrum in ipsa amplitudine uteri, menstruum quidem recrementum consistat, semen autem acervatim allabens ipsum percutiat, atque exhibito motus principio excernatur rursus, per ipsius uteri collum: an potius eo tempore quo foemina masculo coit, semini obviam menstruus sanguis feratur, ut suscipiat eam, quam illo assequitur, facultatem. Utrumque tamen absurdum. Nam si in ventre uteri acervatum, ac longo

Bruta excernunt semen post coitum; non concipere.

Uterum proli desiderio affici, veluti animalia quædam.

Semen quod præcipue tempore concipitur.

Aristotelem interpretantur cum.

Aristoteles opinio improbat.

tempore contineatur menstruum, non amplius utiq; sanguis hoc fuerit, sed grumus. Quando-
 cunq; enim exciderit sanguis ex vasis in quodq;
 organum cavum in animali, statim fit grumus.
 Nec reperio quo pacto etiam semen sine sangui-
 ne excerni possit, cū quo convenit & conspirat
 in idem juxta amplitudinem uteri. Si verò ob-
 viam venit semini sanguis, oportet sane ipso-
 rum congressum in vasorum osculis fieri. Verum
 si hoc ita habet, unum in tot partes semen dice-
 mus dividi, quot sunt ipsa vasorum oscula, ut ad
 singula sua pars deveniat? (id quod seminis vi-
 scositati adversatur, & altera moderate substan-
 tia opus habet, quæ dividat) aut cohærens sibi
 manere? quod longe convenientius est ipsi sub-
 stantia seminis: & tertia alia substantia nō indi-
 get, præterquam attractione uteri, & seminis e-
 jectione. Quemadmodum enim venter ubi ci-
 bus appetit, cum fundo suo ad gulam recurrit,
 qua nimirum veluti manu utitur: eodem modo
 uterus qualitatem seminis concupiscens, it ob-
 viam, ac totus quidem ad pudendū accurrens,
 collo ipso, veluti stomacho, ad similitudinē ma-
 nus, utitur, intrudenti confertim semen. Itaq; si
 quando hic stomachus debilitetur, semen attra-
 here nō potest. Quod si etiam allabatur vasorum
 osculis semen, & rursus discedat, discutiatq;
 in aërem, quod per Deos erit principium fortis?
 Primum etenim invenire causam oportet ipsius
 elapsus sanguinis, semini appropinquantis, ex
 singulis osculis vasorum uteri: deinde alteram,
 quæ totum in idem coacervet: postea autem &
 causam membranæ totum hunc sanguinem for-
 rinfecus cooperientis: quæ quidē nō ex ratione
 tantum, sed ex eo quod apparet, necessitatem
 habet. Apparet enim nobis orbiculatim ipsum
 conceptum continens statim post conceptione
 in primam. Nam & trium & quatuor à prin-
 cipio dierum sæpe excidit mulieribus genitura
 tenui contenta involucri: id quod ex resecutio-
 ne animalium licet deprehendere. Videbis enim

Membrana obvolvens semini in utero. Hippocoe- git quandam facere abor- sum, contra quam in suo illo invicem dicitur polliceri.

Semen præbere genera- tionem & semini arteria & nervus, prima organa.

Naturam ni- hil frustra moliri.

principium optimè conceptum, ut quod nō solum
 medium totius, sed potentia etiam totum esse di-
 catur, vel testimonio Aristotelis. Absurdum itaq; fuerit dicere, si tam in ipsis auspiciis frustra ope-
 rari naturam: habentemq; album & crassum &
 viscosum humorem, ad nervorum, venarum,
 & articularum generationem, eicere qui sem
 hunc, ut Aristoteles putat, ex sanguine verò ali-
 um similem gignere. Si namq; exanguem esse ho-
 rum trium organorum substantiā natura vult,
 siue crassum, siue extendi, & in fistulæ modum
 cavari, ac quamlongissimè progredi citra divul-
 sionem, ad hæc omnia certè nihil substantia se-
 minis reperiri possit aut cōmodius, aut aptius.
 Est autem semen vitali spiritu plenum. Quare
 maximè contrarius hic sermo naturæ operibus
 est, si excerni quidē in aërem dissolutum, ipsum
 dicamus retineri autem sanguinem nēcessariū,
 ceu benignissimum, quem ut alienum natura
 excernit singulis mensibus. Non enim est huius
 huiusmodi utero sanguis menstruus, sed ipsius
 & propterea susceptorum huius organum na-
 tura constituit uterum. Quantum tunc ex
 mine uterum ipsum cōtingit, hoc est latum
 brana. Reliquum verò totum, habuit eundem
 & ipsum infinitas facultates, attractivam
 familiarium & per quam retenturam & quæ
 turum alimentumq; sibi facturum erat expul-
 cem deniq; alienorum & superfluum. Habuit
 præterea & familiares materias quas attrahere
 rum erat ab utero, sanguinem videlicet & spi-
 ritum, per oscula quibus connexū est. Et sanè hæc
 statim à principio per ambientē membranā nō
 dum duram factam, attraxit. Ad finem verò tā-
 tum per foramina illius, ob attractivam perpe-
 tuam obq; intervētum humorū, minime coale-
 scentia, sed ad aperta magis, per qua scilicet fere-
 bantur materiae. Solet autem alimentum non
 semper par copiam, sed juxta proportionem au-
 gmenti illius quod alitur, aut exiguum, aut co-
 piosum affluere sanguis quidem ex venis, spi-
 ritus verò cum sanguine tenui, modico & calido,
 per arterias, utrumq; ad propriam suam civita-
 tem. Quin & temporis progressu necessariū est
 hanc viam in fistulæ modum cavari, ac vas fieri.
 Ceterum quandoquidem impossibile erat, se-
 men ad fundum uteri illapsum, ipsum totum
 illum, utpote qui exortus utrinque veluti cor-
 nua quædam haberet, hæc sanè feminæ semi-
 ne ille vit natura. In hæc siquidem cornua, sin-
 gula ab utraque parte existentia, vas seminale se-
 ingerit, ex feminæ profectum testibus. Quan-
 do igitur simul sub idem tempus cum mare
 semen femina emisit, ipsum muliebri semen
 per utrumque ejectum cornu, delatumq; in me-
 dium uteri spatium, simul quidem obliuit vias,
 simulq; ad masculi semen perveniens, unā cum
 illo miscetur, Sic ita per membranas ambo mu-
 tuò innectuntur, quas tunc in sua profectione
 ipsum muliebri semen produxit, ut totum geni-
 turam amplectens, hanc fortis utilitatem præ-
 staret, ut veluti alimentum quoddam, maleulo
 semini fieret: tenuius enim est illud, & frigidius,
 familiarius verò omni alio ad ipsius nutritio-
 nem. At verò fines illi vasorum, per quos singulis
 men-

Principium di- citur potentia esse totum.

Semen sub- stantia quæ- bus rebus ap- tius.

Semen vita- li spiritu est.

Sanguinem menstruū nō esse familiarium.

Membrana ex qua semini- bus parte gē- niatur.

Semina inef- ficacia quatuor- dales naturales.

Semen quæ- dam materiæ, ita- lat ab utero & per quæ- dam.

Seminalia casa sum- ma a testi- bus, in cornu in cor- nua matri- cu.

Semen mu- liebre misce- re virili in utero.

Semen femi- neum tenuius- me frigidius- que masculo.

Arachnida
qua Coryle-
dones
Secunda qua
dicatur.

Farcimina-
la membra-
ma fetus su-
scipit latum.

Cordu qd he-
paris genera-
ti.

Cor moteri
perpetuo

Primum ar-
teriarum qd
generatio.
Cerebrum cu
solo semine
oritur.

Crani pro-
ductio.

Cerebrum in
altiori loco
sede.

Spinalē me-
dullam oriri
à cerebro.
Aortam ori-
ri à corde.
Venam caē
oriri ab hepa-
te.
Thorac pri-
mu et prin-
cipalissimu
respirationis
organum.
Tempora ge-
nerationis
factum in qua
tuor.
Genitura
quid.

mensibus superfluum sanguinis ex toto corpo-
re in uterum derivatur, existunt vera acetabu-
la, sive cotyledones. Appellatur autem secun-
da, extera illa membrana, quam pertranseunt
tum arteriae, tum venae, materias ipsas ad for-
tum ex utero deferentes. Altera autem mem-
brana, quae sursum ad cornua pertingit, farcimi-
nalis vocatur: quae augescentibus liquidis excre-
mentis in foetu, ex ipsis suscipit alterum. Porro
ex spiritu & tenuissimo sanguine, qui una cum il-
lo per arterias ad fortum confluit, calidissimum ex
visceribus ipsa natura constituit. Alter vero san-
guis crassus, speciem hepatis originalem produ-
cit: atque hanc etiam pleraque venae per secundam la-
te perficiunt. At arteriae ad aliud calidissimum vi-
scus feruntur, quod ob excellentem caliditatem,
moveri veluti flamma quaedam non cessat, sed sem-
per vicissim distenditur & contrahitur. Et venae
quidem arteriae, materiam in haec viscera dedu-
centes, veluti radices ipsorum existunt. Quae ve-
ro protenduntur in totum foetum, tunicis similes
sunt, in multos ramos distractis. Generatio autem
his est, ex substantia seminis in fistulae modum
cavata. Tertium vero principium, à quo omnes
producti sunt nervi, generationem ex solo semine
habet. In permissione quippe ipsius ad semine mu-
liebre, multae bullae sunt ruptae, ex quibus intro
& ad profundum spiritus seipsum servare cupiens,
concecit. Neque enim veluti vapor erat, sed per
se mobile animalis principium, quemadmodum
& cavitate spiritus plenam, ex circumstante hu-
more produxit semini. Quo autem neque etiam
inde prompto evacuetur, firmam sibi domum
fecit ex liquida seminis substantia, quae ipsum
ambit: id quod in ea crassius & durius erat, ad
externum lineamentum extrudens, quod utique
ipsum progressu temporis calefactum & resicca-
tum, erat futurum os. Hoc in principio quidem
facultas opitrix, ac fingens animal operatur: non-
dum tamen apparet, propter parvitatem. Quando ve-
ro primum apparere incipit, maxima sunt tria
haec ex vicinis inter se sita, & se invicem contin-
gentia. Principium quidem nervorum futurum,
quod cerebrum appellamus, in altiori sede lo-
catum: cor autem & hepatis quae se se mutuo co-
tingunt, ei subditi. Quae principia tria, longius
progressu temporis disparantur, & in totum,
quod eis efformatur, animalis corpus transmutant
germina. Spinalem namque medullam cere-
brum veluti truncum quendam producit: cor
vero arteriam maximam, quam aortam Aristo-
teles vocat: hepar denique venam cavam. Et sane
apparet statim à principio circa medullam spina-
lem ipsa firmata: circa cerebrum vero, calva obdu-
cta: sicuti & juxta cor thorax, qui non solum do-
mus futurus erat in partu, sed primum & princi-
palissimum respirationis organum. Haec igitur
aliquanto posternis fiunt. Ipsi autem foetus
generationis, quatuor in universum sunt tem-
pora. Primum, in quo seminis species vincit &
dominatur: quae quidem constitutio, non foetus,
sed genitura vocatur. Ubi vero expletus
quidem sanguine fuerit foetus, cor autem, cere-
brumque, & hepar adhuc inarticulata sunt & infor-
mata, firmitudinem tamen & magnitudinem mo-

mentaneam jam habent, hoc tempus secundum
erit. Tertium deinde est tempus, quando illa prin-
cipia tria manifeste videre licet, reliquarum ve-
ro partium designationem per lineamenta, &
quasi obscuriorem quandam adumbrationem.
Quartum denique & postremum tempus hoc est,
quod foetus omnibus artibus suis est integre con-
summatus & absolutus: quo tempore non foetus
solum, sed jam puer ab Hippocrate nomina-
tur. Foetus itaque veluti planta, omnem genera-
tionem & formationem à semine accipit, du-
plexque principium motus & formationis, scilicet
ab ipso principio. Qualis enim est radicatio in
plantis deorsum, talis est foetibus insertio arte-
riarum & venarum in uterum. Qualis vero sur-
sum vergens truncus in plantis, tales sunt in foetibus
à tribus principiis exortus. Etenim natura
seminis non aliis viribus producit plantam,
aliis animal: sed quemadmodum planta semen
terra indiget, ut nutriatur ex ipsa & augeatur: sic
nostrorum indiget utero semine, ob causas easdem.
Ad haec, radices sibi generat planta, quibus tra-
hat alimentum ex terra: ita chorion, hoc est, se-
cunda, gignit vasa foetus radices. Producit qui-
dem truncum à seipso semen plantae, & ab illo
alios & alios ramos, usque ad extremas propagi-
nes: sicut non secus in foetu videre licet juxta illa
tria principia tres truncos natos, arteriam nempe
aortam venam cavam, & spinalem medul-
lam: qui in varios ramos divaricantur, usque ad ul-
tima germina. Quae triplex planta animal futura
est, non rejecta illa, quam à principio habuit fa-
cultate vegetatrice, sed altera insuper acquisita.
Ex loco autem in locum ipsum transire oportet,
ubi perfectum fuerit, ex uteroque solutum, quod
facere minime posset, si frigidum ut arbores fie-
ret, & si organis ad ambulandum aptis careret.
Quare duo principia acquisivit, alterum orga-
norum, quae custoditura sunt ipsi naturalem ca-
liditatem: alterum eorum quae subservitura sunt om-
nibus ad quas concitatur actionibus. Sed his
quidem posterius utetur. Principio autem plan-
tatio primo est usum, quo utique non ex sangui-
ne, sed ex semine, arteriam, venam, nervum, os
& membranam produxit: & secundam quidem
primum ei forinsecus circundedit, ac simul cum
ipsa farciminales membranas condidit, tenuem
quidem, angustamque & infirmam, futuram ta-
men adjumento secundae, in materierum attra-
ctione, suscepturamque formati animalis urinam.
Nam ad totum foetum ambiendum, excipien-
dumque vaporem defluentem ab illo, generata est
tunica agnina, satis ampla & robusta. Reliqua-
rum autem membranarum, quibus variae partes
teguntur, nulla in primis diebus necessariam ha-
bet generationem (neque enim suffecisset ad ipso-
rum omnium opificium, substantia seminis) sed
precedente tempore, dum quod antea erat semine,
jam grandis factum est foetus. Ad quarum ge-
nerationem naturam utitur genitura viscositate:
ex qua quidem quicquid crassius magisque ter-
reum, ac minus tractile est, ad ossium regionem
delegat: quae sane arida & terrea, pinguitudi-
nisque experta, sed obducta membranulis tenui-
bus, carneque operata perfecit, ad id maxime usa

Factum ad
plantas con-
paratio per-
cherrum.

Animal de-
scriptum triplex
planta.

Principium
plantatio,
qua ex semine
gignitur.

Secunda.
Farciminales
membr.

Agnina tu-
nica

Genitura &
fecunda, qui-
bus sit gene-
randa ido-
nea.
Ossium gene-
ratio.

caloris vi: qua nimirum omnem glutinosam substantiam ab ossibus exuens, ligamentis quibus invicem copulantur, imposuit. Ceterum ubi ipsis ossibus carne superservit, prius quam membranis integeret, ibi minus aridum totum os factum est. Extendit autem a membranis circumossalibus, etiam carnibus ipsis gracilia opercula. Quin & nervum in unamquamque ipsarum dispergit, ubi eos prius in fibras araneorum telis tenuiores dissolvit. Sed alias etiam fibras & similiter tenues ex ligamentis productas & carnibus implicatas invexit, atque ita rursus in unum. Idem ambo coegit fibrarum genera, totum quidem organum in quo hec fabricavit, musculum efficiendo, ad vero ubi fibræ cōgrediuntur, tendinem. Ligamentorum etiam non modicam partem in ipsos musculos indidit: ut nervorum, non in hos solum, sed & in viscera omnia. Est & aliud fibrarum genus in ventre, intestinis, & utraq; vesica, adeoque in utero & corde, generationem ex semine habens, quibus veluti nexui cuiuspiam totum visceris corpus circumcirca accrevit, ex sanguine ortum. Omnia siquidem quæ carnosæ specie prædita sunt, sunt ex sanguine cōdita. Membranosa verò omnia, ex semine suum ortum sortiuntur. Ob id quæ ex sanguine generata sunt, si corrumpantur quandoque, facile regenerantur, ut quæ materiam generationis largam possideant. Quæ verò ex semine, aut neque prorsus, aut valde raro, regigni possunt: quam efficiens ipsius causa perfectis animalibus insit. Quod si quisquam eorum quæ ex semine ortum duxere, carne nudatū sit, caro quidem circumnascetur, simile verò illi quod denudatum est, nullo modo amplius innasci potest: vel si Aristoteles moneat, singulorum inesse naturis, ut sibi ipsis similia faciant. Etenim in id quod naturæ eius quod transmutatur propinquius est, facilis est transmutatio. Ac proinde sanguini facillimum est carnem fieri: difficillimum verò membranam, nervum, venam, arteriam, tunicamve. Primum igitur unumquodque eorum quæ nutriri debent, familiarem sibi ex sanguine, ac similem succum trahit: qui postea dissolutus vaporis instar, his quæ ipsum attraxerunt, apponitur: ac tandem ab eis transmutatus, illis assimilatur. Non ergo videtur, unamquamque primarii partium animalis a principio quidem ex semine natam esse, aliud autem esse ipsarum ultimum & familiarissimum alimentum. Procedunt porro arteria & vena in utrumque testem non recta via, sed flexuosa, multiformiq; in qua quidem licet videre sanguinem albescentē paulatim: postea verò, ubi ipsum vas testem contingit, in eo planè seminis substantia jam perspicue conspicitur. Est enim utriq; tum arteriæ tum venæ generatrix natura seminis. Verum ex sanguine ipsi conficiunt, diutissime in vertiginibus illis versato. Alteratur enim sanguis transiens in semen: quum omne alteras, in suam naturam ducat ipsum quod alteratur, quemadmodum etiam apparet. Album enim & crassum & viscosum est semen, aptum ut ex eo arteriæ & venæ nutriantur. Ceterum amputatas venas, ac rursus generatas in magnis ulceribus videmus:

id quod assolet fieri conspirante in unum robustissima facultate cum materia seminaria copiosa. Arteriam verò aut nervum nemo unquam vidit regeneratum, ob penuriam materiæ, quam & copiosam & validæ facultati junctam, adeo crassorum vasorum requirit generatio. Verum juxta primam generationem ex semine, coacervatus adhuc est humor, ex quo vasa ipsa formantur: opifex autem ipsius duplex est, tum facultas, quæ in ipso semine habetur, tum quæ in uteri vasis, quibus allapsus est. Quare nihil mirum, prima naturæ organa velociter formari in foetibus. Sed nec tribuere vasis illis flexuosis totam seminis generationem est æquum, ut Aristoteles facit, privas testes facultate semen gignendi. Arteria itaq; & vena, a vasis quæ circa spinam sunt progredientes, per illa deorsum feruntur, donec perveniant ad venam testicularem dictam, quæ juxta caput testiculi incumbit, quod epididymis appellatur, ex qua fistulæ multæ in testem perveniunt, seminario humore repletæ. Huic testiculari venæ & arteriæ & vena adnascuntur, circa paulò antè relata obvolutionem, cui & parvam quandam à se ipsis distributionem largiuntur, priusquam inferantur testis. Inde seminalis meatus genituram hauriens, ad pudendi exortum eam subvehit. Quousque enim intra illa sunt arteria ipsa & vena, peritonæo integuntur. Hinc verò peritonæum, utrinque momentaneo foramine perforatū est, & meatus ab ipso maximus ad testes descendit. In quo & obvolutio vasorum gignitur, & vas seminale ex vena testiculari nascens, ad illa ascendit: contingens quidem circa exortū ipsum testiculum, non tamen ex ipso generationem habens. Iam verò juxta utrumque meatum arteriam & venam descendentem reperias, ascendens aut vas seminarium. Inde verò iussus non amplius extra pubis ossa, sed per profundū & supra ipsa in deolve fertur, donec ad vesicæ perveniat collum, cui pudendum continenter cohæret. Quia enim vas seminarium longissimum factum est, ob id tantam viam circumcurrit. Cōtingit enim ita sanguine in vasis morantem concoqui, & in grumos cogi, & vas seminale longissimum & varicosum juxta vesicæ collum exutens, genituram quam longissimeaculari. Ceterum in quibus testes execti sunt, epididymide intacta, nihil patitur vas seminarium. Deperit autem animalibus non solum emissio seminis (hoc enim us feliciter cederet, qui abstinere a venenis percipiunt) sed & virilitas & omnis masculina inclinatio. Sic etiam si animali femine excindas testiculos, neque libidine concitabitur, neque marem admittet, sed amittet formineam naturam. Quo nomine scrofæ castrantur, siuntque sic castratis masculis similes, atque uberius alimentum accipiunt, pinguioremque & suaviorem carnem, quam reliquæ scrofæ, habent, quemadmodum & mares maribus. Non tamen similiter periculo vacans ablatio testium ipsis seminis est. A lateribus enim ab utraque parte singuli adjacent, arteriam quidem & venam, velut qui in masculis sunt, pampinoformiter sibi insertas habentes: vas verò seminale ad utrumque cornu finiens. Necessearium itaque est utrumque latus diffindere, si quis

Arteriam, nervum
semine an-
gustam, cum
regenerari
non licet.

Testes prius
facit, privas
facultate gi-
gnendi semen
Testiculari
vena
Epididymis

Seminalis
meatus

Peritonæi
perforatio

Seminarium
vas in, per-
itio inpuen-
dum.

Spadonibus
omnem uti-
litatem perma-

Scrofæ castra-
ta.

Castratorum
carnes sua-
viore cas-
tere.

Testium ab-
latio in se-
minis peri-
culosior, &
quare.

Musculi con-
sistunt.

Tendo.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

Ligamentis.

*Castrati
qua accidunt*

*Castrati sunt
aliud quippe
am magis
quod animal
Testes quoque
mine praestant
cordi.*

*Testes alterant
universum
corpus.
Carnes non
fratari re-
delere quip-
pe, & viro-
rum
Testis quid
praestant
Cor vivendi
principium
tantum.*

*Testes bene
vivendi prin-
cipium*

*Testis quid
praestant*

*Essentia en-
im, h. par-
ticulari, dici se-
cundum cor-
porum f. s. do-
rum substan-
tiam.*

*Testis cor-
poris nutriti-
ab humore
seroso, quem
continent.
Testes confi-
cere semen.*

*Testes cur ce-
lerrime totum
cor, uti semi-
nis qualitate
comparantur.
Facultates
fortes corpus
suam natu-
ram mutare.*

quis excindere velit: atque in hoc sanè majus pe-
niculū est, quā in maribus. Porro quibus exe-
cti sunt testes, ij virili robore destituuntur, per-
frigeranturq; ceu virium fomite: alteroq; infici
caloris principio privati, neq; ampla illis est ve-
na, neq; floridus sanguis, neq; validè pulsant ar-
teriæ, suntq; glabri universum corpus, neq; vene-
rea appetunt, aliud quippiam magis existentes,
quā animal. Quare hac parte testes etiam i-
pso corde sunt praestantiores, nempe qui praeter
hoc, quod caliditatem ac robur animalibus ex-
hibent, amplius etiam generi conservando pre-
sunt. Quam eorum facultatem insignem, haud
scio quomodo neglexerint veteres, conferā-
ne, an non conferant semini, disceptantes. Alte-
ratur enim totum corpus per ipsos testes. Nec
solum insuavior est caro victimarum nō castra-
tarum, sed & quiditas ipsa carnum simile quid-
dun testiculorum qualitati habet, grave nem-
pe, & visum. Testes itaque praesentia sua, tum
calorem, tum robur, atque adeo coeundi appe-
tentiam ipsi animali conciliant. Ceterum ter-
tium hoc, neq; cor ipsum exhibere potest: qua-
re illud quidem vivendi tantum, testes verò be-
ne vivendi principium fuerint. Quanto autem
melius est bene vivere, quā simpliciter & so-
lum vivere. tūto in animalibus testes corde sunt
praestantiores. At in senescentibus & debilibus,
testes ipsi sunt laxi, contra quā in juvenibus,
fortibusve. Nōnullis ex quadrupedibus subtri-
cti quidem sunt testes, ut simbus: volucibus au-
tem omnibus intra peritonaeum prope spinam
firmantur. Iam verò unaquæque animalis pars
humorem ad se loco alimenti influentem, in sui
ipsius naturam permittit. Est autem propria u-
nicuiq; particulæ essentia haud quidem secun-
dum humorum, qui in ipsis sunt, naturam, sed
secundum corporum solidorum substantiam, a
quibus contentorum humorum fit alteratio.
Quod quidem si sic se habet, continetur autem
serosus humor in testibus, ab huiusmodi utique
iporum corpus nutritur. Unaquæque autem pars
faciliatissimum sibi alimentum conficit: qua-
re testes semen etiam conficiunt. Sed operantur
ipsum tum arteriæ, tum venæ, quamvis paucum
longo tempore: at testes non solum multum at-
que id brevi tempore, sed exactissimè elabora-
tum: sincerissima enim ex icte est ipsis seminis
qualitas: ac proinde omnibus animalis parti-
bus quā celerrimè illam cōmunicant. Fortes si-
quidem facultates in naturam suam alterant to-
tum corpus. Pauxillum quippe deleterij humo-
ris corpori animalis illapsum, totum ipsum tra-
mutat quam brevissimo tempore. Similiter au-
xiliaria medicamenta corpus universum alte-
rant, alteratione venenosis contraria, non sub-
stantia iporum totum corpus persolvente (quod
utique impossibile esset tam brevi tempore, sed
qualitatis facta distributione. Qui igitur mi-
rum est, ex testibus in totum corpus facultatem
quandam distribui, qualis nervis quidem sensus
& motus ex cerebro, arteriis verò pulsandi fa-
cultas ex corde? Atque etiam quidem facultas in ma-
ribus, roboris & virilitatis, in foeminis verò ef-
foeminationis existit causa. Ob idq; foemineum

animal exectis testibus, castrato masculo assimi-
laturq; reliquæ verò omnes partes easdem facul-
tates in utrisq; habent. Trahunt itaque serosum
humorem testes, quem ipsis antè præparant va-
forum involutiones. Deinde ubi qualitatis ex i-
pso fructum ceperunt, eamq; ceteris comuni-
carunt partibus, id quod superfluum est, in me-
tus seminarios deponunt, hi verò foras in coi-
tu excernunt. Idcirco per immoderatam qui-
dem venerem, omnia spermatica organa, vacua
& exhausta redduntur: turgentia verò, ubi adest
vitæ ratio castissima. Trahunt itaque violenter
semen ab ipsis venis testiculi: venæ rursus a su-
pra positis: atque hæc rursus ab his quæ deinceps
sunt sitæ: qui tractus non cessat, donec ad o-
mnem corporis partem transumptio ipsa perve-
niat: quo fit ut totius animalis partes omnes
proprio alimento priventur, donec omniū for-
tissima expleatur. Neq; verò solum serosam hu-
miditatem ab omnibus animalis partibus sic au-
ferri contingit, sed etiam vitalem spiritum. Qua-
re mirum non est, immodico utentes coitu im-
becilliores reddi: videlicet a toto corpore, utro-
que humore sincerissimo ablato, accedenteque
ad hæc voluptate, quæ ipsa per se est sufficiens,
ut firmitudinem vitalem dissolvat, adeo ut jam
quosdam ex nimia voluptate constet animam
exhalasse. Igitur omnes solidæ corporis partes
ex semine generantur atque nutriuntur. Quip-
pe quæq; pars, ex qua primum facta est substan-
tia, ex eadem semper nutritur, quod nutritio ex-
pletio sit substantiæ defluentis. Quapropter e-
tiamnum generari licet, quæcūq; a principio ex
sanguine sunt concreta: non generari autem
praeterquam alicubi venam quandam, atque id-
circo, quibus sua ex semine generatio a princi-
pio contingit. Ut autem de vasis seminariis rur-
sus aliquid dicam, sciendum est, ipsa esse plena
semine, vel eo tempore quo animalia venerem
non utuntur: id quod fieri potest trahentibus
ipsis genituram a testibus, & ipsis testibus etiam
ad illa eam relegantibus: idque per epididymi-
dem maximam, per quam scilicet mediam, con-
nectuntur ipsi glandulosi testiculi seminariis va-
sis. Imò verò si licet fateri quod verum est, e-
pididymis ipsa est principium & radix vasorum
seminarium, quæ ex toto testiculo semen in sei-
psam haurit.

*Exectis testibus
na, castrato
m. j. nio j. s.
m. j. nio
Testes trahunt
re humorem
foras.*

*Vitalem spi-
ritum etiam in-
piscum humo-
re seroso non se-
minariis ex-
gunt.*

*Coitu immo-
discentes, e-
ur, imbecil-
iores redduntur.*

*Voluptas vi-
talem firmi-
tudinem potest
dissolvere.
Solidas par-
tes ex semine
generari &
nutriri.*

*Nutritio est
expletio sub-
stantiæ deflu-
entis.
Spermatica
vasa esse sem-
per repleta
semine.*

*Epididymis
est radix se-
minarium
vasorum.*

GAL. DE SEMINE LIB. I.

Porro testes muliebres adjacent quidem u-
tero, utrinque singuli, consimilem vasorum
involutionem, veluti ij qui in maribus sunt, su-
scipientes. Non procedunt tamen in eundem
locum hæc vasa, propterea quod neque foras,
quemadmodum marem, sed in ipsos uteros o-
portebat foeminam emittere semen. Ideoque
veluti seminali meatui obviam euntes uteri, a
lateribus prælongos exortus extendunt, per
quos semen susceperant. Maximè verò plenum
est vas seminale in animalibus venerem appetē-
tibus: sicuti vicissim vacuum a recenti coitu. Ha-
bet etiam idem aliquando non modicam co-
piam.

*Permittit ut
emittere for-
as semē, sed
in ipsos utero-
res.*

ro sit causa ob quam quid ipsum foemineum animal etiam semen emittat, masculum tamen sit generatum: aut cur generato masculo, etiam adhuc servatum sit ipsum semen foemineum, considerandum. Præstabilius enunciat ipsum foemineum animal habere excrementum conferens ad foetus generationem. Quippe semine foemineum, ex quo diximus gigni facieminalem membranam, proprium ac familiare alimentum masculo semini existit, quum sit illo tum humidius, tum frigidius, necnon magis tenue. Quare peperam faciunt, qui frustra ipsum generatum esse pronunciant, impossibileque esse foeminam utraque coacervare excrementa, contendunt. Melius siquidem eos modice castigato sermone erat dicere, impossibile esse foeminam & sanguineum habere excrementum, & etiam semen prolificum, ut cui frigidi temperamenti ratione, superfluous sanguis accumuletur. Forti autem caliditate opus sit ad generationem seminis exacte elaborati & percocti. Est enim humidior atque frigidior foemina: calidior autem & siccior masculus. Unde merito alteri quidem deest quid, ad exactam seminis concoctionem: alteri vero impossibile est sanguineum excrementum habere, præ caliditate & siccitate id ipsum totum siccante. Ob id igitur & animalia quæ sicciori temperamento prædita sunt, ova generare solent citra conversationem masculi. Deest tamen his quippiam ad perfectionem, si non assumant ex illo caliditatem. Itaque possibile est animo concipere tale temperamentum corporis, quod imperfectum animal generet absque alterius miscella. Perfectum vero in seipso id concipere, sanè difficile, & fortassis etiam impossibile est. Porro tale debet esse generativum semen, ut statim simulatque est diffusum, substantia ipsius partim in membranam abeat, partim in vas distendatur, partim denique pulset. Quod igitur in plantis est terra, hoc est in conceptibus mater, alimentum suggerens, donec totum animal perfecte absolutum fuerit. Et quemadmodum plantarum semini largus ex terra humor, sic animalium semini, materia in maternis venis insitum alimentum existit. Dicere autem quis possit: Si juxta prædominans semen similitudinem particularum natum ad parentes fieri contingit, omnes partes alteri parentum necessario futuras similes, cujuscumque tandem semen prædominabitur: id quod secus apparet. Cæterum (ut discutiamus hæsitationem hanc) quum semen ipsum similarium partium existat, si foemineum quidem in utero semini virili misceatur, possibile sanè est ipsa circa effingendos foetus invicem prædominari, juxta partes diversas. Imò verò, etiam si dissimilarium partium ipsum semen existeret, posset tamen ex omni sui ipsius particula, pro ejaculationis modo alterata, omnes animalis partes efficere. Prædominatur autem juxta mixtionem in aliquibus quidem partibus semen masculinum, in aliquibus verò foemineum. At ubicumque ipsum præpolleat, ea pars dominanti sit similis. Etenim in omni particula materie opifex simul adest, semenque semper movet atque concinnat seipsum. Nihil itaque miri est, utrique parenti natos assumi-

lari circa diversas partes. Num igitur etiam sic de genitalibus partibus eandem assignabimus causam? quod ex ipsis hæc quidem masculina fiat, hæc autem prorsus foeminea? & quod masculus toto corpore à foemina in universo animalium genere differat? Barba namque & crista, & calcaria, dentesque, exerti, necnon universa cornua, ut in cervis, masculorum sunt partes: secundum quas foemina maribus longè inferiores sunt. Differunt etiam ab illis secundum alias. Arteriarum tamen omnium atque venarum numerus, formatio, & positio, eadem est, per totum masculorum & foemineorum animalium corpus. Opinari autem, masculum animal, ubi prævaluerit masculum semine, & foemineum juxta foeminei seminis gigni excellentiam, satis probabile est: pugnat tamen cum hoc, quod foemina sæpenumero simillimæ patri gignantur, & ex masculis non pauci matris. Quod igitur masculus aut foemina generetur, mihi sanè videtur causam ipsam tribui debere qualitatum activarum (quæ caliditas & frigiditas sunt) temperamento. Apparet siquidem masculus non solum calidior foemina, sed siccior etiam statim a principio esse: atque ob id, quam illa tempore breviori ipsum formari traditur. Est autem siccior, quod citius accipit formam, quod nimirum ea quæ præ maximo humore diffiunt, vix effingi, aut formari queant, nisi prius copagem firmam habuerint. Ad hæc amplas arterias, & venas, & thoracem, & omnes partium cavitates habet quod est inflatum, quandoquidem hoc à spiritu exuberanti & calido effici maxime solet. Quare & arterias majores & fortius pulsantes habet, ac totum corpus concitatum & vegetum ad motum aliaque id genus, quæ omnia non solum in jam æditis, sed in his etiam quæ adhuc gestantur in utero, signa sunt caliditatis prædominantis. Idcirco in dextro utero ferè semper masculi gestari videntur, sicuti in sinistro foemellæ. Sic etiam testiculus dexter magis succulentus, quam sinister existit: priusque in pubertatis tempore inflatus, generatores masculorum efficit. Sinister verò macrior, & postea tumescere incipiens, foeminarum genitores ostendit. Si igitur dextræ partes sinistris sunt calidiores fuerint, utique hoc signum, masculum calidiorum existere, quem etiam esse sicciorum ostendimus. Quod verò ad calidum & siccum temperamentum consequatur actionum robur, omnibus est in confesso. Cur autem eiusmodi temperamento præditus, extra pendentibus habeat testiculos, & juxta ipsos pudendum prælongum, atque ex nulla parte uterum, contra verò humidior frigidiorque, foetus, testiculos intus habeat reconditos itemque uteros, atque adeo totum pudendum intrinsecus, impræsentiarum venit nobis considerandum. Est enim proportio maxima inter genitalia masculi & foeminae. Omnia siquidem genitalia membratum in testiculos, tum foemina habere eadem videntur, positione tamen ac magnitudine differentia. Quin & vasa testes nutrientia, utrique sexui ex ipsa venis & arteriis procedunt. Eandem etiam proportionem fortiantur principia vasorum nutrientium, cum ijs quæ sunt in seroto virorum.

Natus posse esse similes utrique parenti sexum. Si er-
sas partes
Masculorum
& foeminarum
distinguerent.

Qualitates
caliditatis
& frigiditatis
Masculi in
dextro utero
foemina
in sinistro ge-
statur.
Testiculus
dexter ma-
jor, sin-
ister potius
foeminas ge-
nit.

Masculi in
dextro utero
foemina
in sinistro ge-
statur.
Testiculus
dexter ma-
jor, sin-
ister potius
foeminas ge-
nit.

Robur actio-
num conse-
qui ad caliditatem
& siccitatem
temperamentum.

Centralia
masculi &
foemina præ-
portione sibi
correspondentia.

rum. Nec verò nervorum principium utriusque; diversum est, sed ab iisdem medullæ spinalis regionibus in maribus feminisque; procedit. Omnia er-
do quæ genitales partes constituunt, in utroque; se-
xu existere apparet, in nulloque; penitus feminam
à masculo, aut masculum à femina, superari: sed
uno solo differre, quòd alteræ partes intus, alter-
æ foras existant. Quare si animo volutabis, quòd
in formatione animalis, quod hæret utero, geni-
tales partes primam declinationem, & quasi ad-
umbrationem intra peritonæum accipiant, post-
ea verò emergant, sic utique; masculi animalis ge-
nerationem didiceris. Atque in hunc sanè modum
natura circa unamquamque; genitalium partem om-
ne extrinsecus lineamentum, veluti septum mu-
nitum effingit. Postquam verò opificij speciem
delineavit, acervato spiritus impetu utens, si-
mul & quod effectum est, propellit, & quod con-
tinet, & ambit, simul perumpit. Si verò aliquan-
do circa ultimum opus debilitetur, ipsum quod
moliebatur imperfectum relinquit: quemad-
modum profectò circa totum talparum genus
apparet, quibus lineamenta quidem oculorum
intus expressa sunt, verum foras emergere non
potuerunt, natura debiliore effecta, quam ut id
efficere posset. Canes porro, cæcos catulos parere
præ festinatione, in proverbio est. Satius tam-
en est ipsos recens editos catulos, imperfectos
quàm cæcos, dicere: utpote post paucissimos di-
es visuros. Nihil igitur mirum est, quemadmo-
dum talpæ oculos intus habent, quos natura
extra producere non potuit, eodem modo & ge-
nitales partes feminis intus effigatas esse, &
extrinsecus emergere non potuisse, propterea quod
tota natura ipsarum debiliore, & imperfectior sit.
Verum tanto sanè femineorum animalium na-
tura perfectior est quàm talparum, in quantum
talpæ nullo cæcitatis commodo fruuntur. Non
parum verò ad generis propagationem femine-
um animal confert: nam & humidius & frigi-
dius productum, recrementa secum connutritu-
rum erat, ad alimentum foetibus ipsis idonea.
Quum enim primi & recentis foetus compages
liquidior sit & frigidior, tunc & principium for-
mationis serius accipit, & finem adeò tardum &
debilem, ut hæ partes foras emergere non pos-
sint. Et quum circa partes quæ postremum effi-
giantur, naturam delassari & debilitari contin-
gat, absolvuntur etiã alius imbecilliores. Expel-
litur autem semper excrementum supervacaneum
a fortioribus ad imbecilliores partes. Quia ve-
rò omnium feminearum particularum debilis-
simæ sunt genitales, ob id sanè in has supervaca-
neus sanguis pervenit, qui salubris quidam pur-
gatio fit feminis, priusquam concipiant: tem-
pore verò gestationis in utero, idonea materia
in alimentum ipsis existit foetibus. Manifestum
igitur jam factum est, in calidiori & sicciori tem-
peramento masculum generari, in frigidiori ve-
rò & humidiori, feminam. Speciem autem, si-
ve animalis genus, hominem videlicet, leonem,
atque equum, ad naturam materiam, in animalis
generationem subjectam, consequi: quemadmo-
dum sanè & formæ similitudinem ad utrumque; pa-
rentem, effigiantis ac formantis facultatis esse,

quæ in semine continetur. Quare trium simili-
tudinum, tria principia habebimus: similitudi-
nem nempe generis animalis juxta substantiam
ex qua generatum est, fieri dicentes: formam vo-
rò, juxta motum ex semine, ut eam quæ est, aut
masculi, aut femine, secundum utrorumque; prin-
cipiorum temperamentum. Utraque; autem prin-
cipia appello menstruum & semen. Ac de his ha-
ctenus. Deinceps aliquid & de astitibus glandu-
lofis: quos quidem qui semen & continere & ge-
nerare existimant, hallucinantur. Cur enim, si &
hi seminis vasa sint, animalibus quibus testes
execti sunt, deperit penitus coeundi appetentia?
Impossibile quippe est, organa seminis gene-
randi viribus prædita habere, ipsorum verò u-
sum non habere. Natura etenim, quæ neque; inuti-
lem, neque; supervacaneam aliquam particulam
fecit, insitas facultates omnium corporis organo-
rum, animalibus dedit, easque; nulla institutione
edoctas, ad proprias actiones obeundas. Astites
itaque; glandulosi ex testium castratione nihil per-
pessi, castratum animal ad venereum consortium
non excitant, ceu quidvis aliud potius existen-
tes, quàm organum seminale, & alterius cujus-
dam utilitatis gratia geniti. Porro duplicem om-
nium glandularum utilitatem esse, Optimus Ma-
rinus tradidit. Aut enim fulciunt vasa sublimia,
quæ findi solent, & divulsionis periculum circa
vehementiores motus sustinere: aut ob humo-
rum generationem partes madefacere possunt,
quæ humectatione viscosa, & ex natura disper-
sa indigent, ne facile resiccantur, pigre ad motum
reddantur. Atque in hoc secundum glandularum
genus, quod viscidorum humorum est produ-
ctivum, inferi arterias & venas ait, & quasdam
in vasorum mesenterii glandulas desinere. Du-
plex namque & harum glandularum genus esse,
quòd & utilitas duplex existat: densas quidem
& siccas, quæ vasa quæ findi solent, fulciunt: ra-
ras verò & humectas, in quas vasa inferuntur. Si
igitur & oris amplitudinem, & gulæ summum,
& universum intestinum certæ quædam glandu-
læ humectant, nihil sanè mirum est etiam collo-
vesicæ simile quoddam auxilium præparatum
esse, ne resiccatum aliquando, agre mobile fiat.
Ac multò magis verisimile est, hujusmodi auxi-
lium ipsi virili pudendo à natura præparatum
fuisse, propterea quod memorabilis magnitudi-
nis in viris hæ glandulæ existant. Periculum e-
nim est, ne quum prælongum & nudum sit con-
structum pudendum, aliquando resiccatum ob-
torqueatur, & obstructus meatus ejus coniveat.
In feminis sanè ipsum uteri collum nec prælon-
gum nec nudum est: sed intus situm, & ex ambien-
tibus ipsum & circumfictis multâ humectatio-
nem suscipit: imò ex ipsis menstruis etiam irriga-
tur. Poterit fortassis & natura verita mordacita-
tem urinæ, hunc humorem veluti linimentum
huic pudendi meatui præparasse. Si autem in a-
stitibus glandulosis generaretur semen, castrata
animalia ipsum utique; excernere appetent: at-
qui appetere non videntur: palam igitur
est, quòd neque; generatur: id quod
incussum debet no-
bis servari.

Similitudi-
nem trium
principia-
rum.

Astites &
glandulosi.

Natura in
his fecisse
peritiam.

Glandularum
duplex uti-
tas.

Glandularum
duplex ge-
nus.

Pudendum
virile.

Astites gla-
ndulosos co-
structum su-
per ad lense-
dam humori-
bus penis an-
dissem.

Semen non ge-
neratur in a-
stitibus gla-
ndulosi.

GAL. DE FOET. PERGAMENI

de foetus formatione, lib. unus.



Non est unus limitatus ac certus terminus foetibus, manifestae formationis, aut motionis, aut partus. Ceterum qui libellum de natura foetus conscripsit, sive is Hippocrates, sive Polybus fuerit, genituram quae ubi sex diebus in utero mansit, foras prolapsa est in quadam muliere ait similem fuisse ovo crudo, cui adempta sit testa externa, & in cuius interna membrana pellucescat inclusus humor. At liquor ipse in ea genitura (ut autor ille recenset) ruber atque rotundus erat: in membrana aut ipsa fibrae quaedam albae crassaeque videbantur inesse, cum cruore crasso & rubro obvoluta, ac circa membranam foris etiam cruenta vestigia. Juxta cuius medium, tenue quid eminebat, instar umbilici, per quod sane extra & intra spiratio primum fieri apparebat. Quin & membrana quaedam genituram ambiens complectensque, tota ex illo protendebatur. In qua descriptione membrana genituram complectens, erat quae secunda appellatur. Albas vero atque crassas fibras, quas cum cruore crasso & rubro in se videbatur habere, generationis venarum & arteriarum lineamenta fuisse putandum est. Costat enim membrana ea ex numerosis arteriis & venis, conjunctis tenui & membranoso corpusculo. Principium autem generationis horum vasorum, ex arteriis & venis uteris existit. Quarum extrema, in internam uteri regionem oscula aperta habent, & per haec vasa sola foetibus ad impraegnatas communio existit. Ex nulla enim alia parte secunda perforata est, imò neque contingit uterum, praeterquam juxta haec sola vasa. Reliquum vero spatium interjacentes, subtenditur quidem utero intrinsecus, ac citra concretionem. Ipsa porro secunda vasa, angustissima quidem principia habent, per quae unita sunt osculis vasorum uteri. Secedentia autem ab ipso, in idem inter se mutuo remeant, veluti plantarum variae ac tenues radices, in principium trunci coeuntes. Sic siquidem totus ille partialium vasorum congressus in duas amplas arterias, ac totidem venas absolvitur. In quarum medio, meatus quidam appellatus uragus, hoc est, ductor urinae, gignitur, in fundum vesicae ipsius foetus perforatus. Cujus poro alterum osculum, ubi à quatuor vasis segregatur, paulatim dilatatur, tenuem membranam farcimini similem generans: quae forinsecus alteri agninae nominatae membranae, in qua foetus continetur, praetenditur. Atque haec quidem extra foetum existunt. Partium vero quae ipsi foetui sunt propriae, prima omnium est cutis, ad tegendum corpus producta. Deinde consequenter sub ipsa, continuatur his quatuor vasis intra cutem partes, quarum nullam prius possibile est generari, quam omnia secunda vasa, per quae foetui nutritio contingit, in praedicta quatuor sint congregata. Impossibile siquidem est, in foetu aliquam generari particulam, citra substantiam sanguinis. Non tamen quae albae & exangues sunt partes, gigni ipso ex sanguine possunt, veluti generatur substantia hepatis. Celerrima enim generatione hoc viscus ex sanguine habet, utpote quod substan-

tiam ipsi quae similima possidet. Reliquae partes omnes sanguineae longiori tempore indigent, ut gignatur. At venarum, arteriarum & membranarum corpus omnino ex angue quod sit, merito à semine primam habet generationem, nimirum praedito glutinosa substantia. Facta autem prima vasorum radicatione in osculis eorum quae in uterum tendunt, verisimile est ipsorum opificem, videlicet semine, alimentum ipsis suppeditare, trahendo ex utero sanguinem: paulatimque sic primum genita dilatari, in longum extendere, augereque: & sensim in idem coagmentare tenuiora, ad ampliorum generationem. Apparet autem ex his quatuor vasis, quae juxta umbilicum & porum qui ad uragum est, coagmentantur, statim ubi cutem foetus ipsius penetrarunt, alterum par vestigio uniti, atque sic una magna vena produci, eamque inferi in hepar. Nec vero existimandum est, quod praexistenti hepati haec inferatur vena, sed quod hujus ipsius venae rursus divaricatae & scissae, ubi introrsum penetrat, alteri quidem ejus fissurae, jecoris substantia innascatur: alteri vero, quae mesenterium gignit, adjungatur venter, splen, omentum, & intestinorum volumina, quum nihil horum antea extiterit, sed ad fissuram venarum coacta & congenita sint. Non tamen sic ipsae arteriae, ubi primum permearunt cutem, statim aut adnascentem sibi aliam substantiam habent, aut in multas partes scinduntur, sed quam diutissime duae permanent, & vesicam foetus perreptant, ibique firmatae, tum aliorum, tum ad corporis profundum feruntur, donec in os sacrum perveniant. Juxta quod duae arteriae apparent, quarum singulae ab utraque parte deferuntur in crura, maxima nimirum quae in spina est, & quae sinistro cordis ventriculo annexa cernitur, in ipsas divaricata. Cordi porro generatio materiae, ex praegnante, aut per arterias, aut per medium hepar suppeditari est necesse, idque secundum venam, quae ex ipso subliminis fertur ad supernarum hujus visceris partium generationem: id quod longum tempus desiderat. At vero in abortibus foetuum supra triginta dies, prope inter se sita manifeste apparent tria haec animalis membra, hepar, cor, & cerebrum: atque majus quidem utrisque, aliis hepar. Itaque possibile est invenire, quando cor principium suae formationis sortiatur. Quum igitur liberos de semine scripsi, cor similiter ut hepar circa primos gestationis in utero dies, veluti fundamentum quoddam generationis dixi obtinere, ex usu ipsius, qui in perfectis animalibus maxime insignis existit, ad hanc rationationem productus. Ubi vero reliqua omnibus tum medicis, tum philosophis complacitum esse reperi, foetum usque ad manifestam effigiationem similiter gubernari ut plantas, mihi probabilius est visum, nullam generationis ipsius in principio utilitatem haberi, imò penitus hepate posterius ipsum formari: ex duobus. his alterum necessarium judicans, aut ex emergente ab hepate sanguine, una cum hepatitide vena etiam cor ipsum gigni: aut per magnam arteriam, quae non solum spiritum, sed etiam sanguinem habet. Qui autem in commentariis de respirationis & pulsuum usu à me conscriptis exercitati fuerint, cognoscet fortum in principio generationis, quandiu ab unica anima, hoc est, a natura regitur, neque arteriarum,

Partes a semine ortae

Naturalium membrorum ortus.

Arteriarum secunda in se tum progreffus.

Hepar videtur maius aliis visceribus in prima generatione

Palinodia Galeni.

Cor hepate posterius formatum. Cordis generatione ratio. Partu, dum sola natura regitur, nec aliter, nec cordis functione egere.

Labrum demum factum dicitur fuisse Hippocrati.

Geniturae eorum concretio descriptio.

Secunda.

Secunda conformatio.

Foetus per quae vasa aliter utero secunda quae parte continetur uterum secunda vasa in duas venas & totidem arterias coarctata.

Vragus.

Farciminalis membrana oriri ab urago.

Agnina membrana facta obvoluit. Cutis.

Parte nulla in foetu gigni posse citra substantiam sanguinis. Hepar celerrime ex sanguine generari.

*Fetus com-
paratio ad
stirpes.*

neq; pulsuū, neq; cordis functione necessario e-
gere, quemadmodū neq; plātas. Porro quemad-
modum ubi plantæ semen in terram moderate
calidā & humidā est coniectū, ex ipso statim du-
plex exortus videtur nasci, alter infra terrā, alter
supra terrā, qui progressu tēporis & crassescunt,
& in alios atq; alios exortus scinduntur, quos nu-
triri & augeri in dies cōstat, ferreq; tandē fructū
in extremitatibus suis, planta jam absoluta &
perfecta: sic fœtus primosūæ formationis tēpo-
re exigūū augmentum habet: quando verō ma-
nifestē in articulos digeri incipit, uberius; quē-
admodum maximū & uberrimū, ubi totus fue-
rit articulatus. Terminus igitur primi tēporis, in
quo fœtus nondū corde habet opus, mihi vide-
tur is esse, in quo jam universa fissura venarum
circa hepar est facta. Etenim ipsius magnę venę,
quā videmus per umbilicum ferri, universę alię
corporis venę, tum partes, tū germina existūt: al-
tiore quidē porta (est enim duplex fœtibus) gra-
tia generationis omnīū, quę circa hepar sunt, fa-
cta: inferiori verō, causa productionis illarum,
quę in ventrem, splenem, omentum, intestinaq;
disseminantur. Cōpleto autē hepate, ex venis qui-
dem juxta gibbū ipsius, veluti ex radicibus qui-
busdā stipēs, coacervatur maxima rotius corpo-
ris vena, quam cavam ob excellentiā nominat.
Cujus venę altera quidē pars infra fertur juxta
spinam firmata, in renes ac lumborum regionē
quādā germina emittens: altera sursum per me-
diū thoracē in collum tendit, primō quidē obi-
ter in septū transversum, postea in membranas
succingentes thoracē, inq; tunicam cordi obvo-
lutam, ac deinde in dextram cordis ventriculū,
inq; ipsum thoracem varios faciens exortus. Ex
quibus pars spinę & thoracis supra septū trans-
versum materia generationis suscipiūt: quo tem-
pore etiam cor ipsum formatur. Eodē verō tem-
pore verisimile est etiam venas ex inferiori por-
ta in omnes partes circa ventrem fissas, his ipsis
fieri causam generationis. Formato corde, in i-
psū inferi potest prædictū par arteriarū, jam
coactū in unā, quod in media spina firmatū cer-
nimus, donec prope cor perveniat. Quū autē
duo cordis ventriculi sint, in dextrum quidē san-
guis ex hepate accedit calidus moderate: in sini-
strū verō multo calidior, & tenuior eo, per dictā
arteriā fertur. Quare & ventriculos, & utraq;
materias jam habens cor, pulsabit utiq;, & arte-
rias eodem suiipsius motu movebit, adeo ut non
amplius veluti plāta, sed quemadmodū aliquod
animal, fœtus gubernari videatur. Inest autē pul-
sus corporibus calidis. Cæterum ut nullū exan-
gue animal est manifestē calidū, sic nec manife-
stē calidū, est exangue. Cor itaq; est inditū anima-
libus, veluti focus ignis: ex eo siquidē animalis
corpus majorem caliditatē acquirit ea, quę insi-
ta est a natura venis ac hepati, & sanguini in i-
psis contento. Quemadmodū autē cor posterius
hepate generari, consentaneum rationi erat, ob
idq; prægnātis utero est propinquius ipsum he-
par locatū: sic cerebrū adhuc longius quam cor
ab utero locari expediebat, utpote quū etiā stru-
ctura ipsius posterius sit producēda, propterea
q̄ neq; indiget fœtus qui in utero gestatur, cō-
-

bro, quū nec voluntario motu aut actione, nec
sensu ullo aut exteriori aut interno habeat o-
pus. Posterius itaq; circa tertium temporis ordi-
nem, tum cerebrū, tum omnia circa faciem sunt
efformata, quo tempore universę partes ad per-
fectionem suiipsius structurę pervenerunt. Ma-
nifestum est autē, quod capitis os posterius om-
nibus aliis ossibus cōgelatur, confirmaturq; &
ob id juxta sinciput adeo tenue & imbecille est,
ut in recēs æditis puellis motū cerebri nō solum
tactu, sed visu etiam deprehendamus. Et jam
quartū tempus adestā primo conceptū, in quo
partes juxta motū posterius formatę corrob-
rantur: quam ob rem sanē infantes actiones ani-
mę nutritivę robustissimas possidēt. Secundam
in illis sibi vendicat sedem actiones profectę a
corde. Debilissimę verō sunt quę procedūt a ce-
rebro, quū nec moveri, nec stare firmiter valeāt,
tantū abest ut ratiocinari. Postremum omnīū os
capitis ipsis corroboratur, & enascūtur dentes,
& calva pilosa redditur. Postea verō una cū or-
ganis absolutę animę facultates, actiones suas
obeūt. Arterias igitur & venas, necessum est pri-
mas omnīū ex semine generatas esse. At circa fa-
cultates vitę nostrę administrātes & gubernan-
tes, ratio ipsa postrema omnīū & fit, & absolvi
tur: quę quidē feliciter dispēsāt res hominū, ubi
universa anima juxta naturā habet: infelicitē
verō, quū præter naturā emota fuerit. Jam verō
unde nam corporis actiones oriātur, facile ex di-
gnotionib; liquet. Prima igitur dignotio ex præ-
cis, aut laqueo interceptis arteriis & nervis est,
in quibus partes quidē ex altera laquei parte, vi-
dentur proprias obire actiones, ex altera verō eas
prorsus amittere: ut si medulla spinalis (exempli
gratia) circa aliquem spinę locū fuerit dissecta,
nervi quidem supra regionem spinę, ipsi medullę
incumbentis, lauciātā oriuntur, tum motū, tum
sensum cōservare videntur: q̄ verō infra, omnes
utrumq; amittūt. Unde liquet, eas facultates ipsi
spinali medullę supernē ex cerebro influere. Si-
militer quū arteria quocūq; aliquo vinculo exce-
pta, id quidem quod ex ipsa supra laqueū cōtinuū
cordi est, pulsare, veluti antea, appareat, altera
verō pars infra laqueū statim pulsu privetur: cō-
spiciū sanē etiam hinc est, arterius principū mo-
tus ex corde esse. Ad hęc, medullę quidem spina-
lis ac nervorum, per omnia eadem, quę cerebri,
substantia existit: quemadmodum & continen-
tium ipsa tegminū eadem etiā est cū involucris
ambientibus cerebrū. Arteriarū verō substantia,
nihil, ne ppē quidem, cordis habet: quemadmo-
dū neq; venarū, hepatis. De origine autem hepa-
titidis venę, dubitat sectoriæ artis periti. Ratio-
nabile autem est cōjectare, principia venarū in u-
tero, similia esse extremitatibus radicum planta-
rum: stipiti verō cuiuspiam, venam per umbilicū
in hepar procedentem assimilari: atque omnes
deinde venarum extremitates, quę in animali
videntur, ramulis, & non radicibus, cōsimi-
lem proportionem habere. Semen igitur opifi-
cis rationem habet, a quo vasa, per quę sanguis
ē prægnante attrahitur ad viscerum generatio-
nem, omnīū prima generabuntur. Secunda au-
tem ab his, hepar, & cor, veluti fundamentum
domus:

*Calvariam
post alia o-
mnia ossificā-
tingit.*

*Infantibus
inesse robu-
rissimas na-
turales actio-
nes: anima-
les autem ad
modum imbe-
cillæ.*

*Arteria &
vena prima
omnium ex
semine oriū-
tur.*

*Ratio, post-
rema omnium
& fit & ab-
solvitur.*

*Ratio quam-
vis sit, nec
suo fungatur
munere.*

*Actiones cor-
poris unde
oriuntur, di-
gnotio.*

*Cerebrum de
nutrire mo-
tū & facul-
tatem spina-*

*Cor esse prin-
cipium mo-
tus arteria-
læ substantiæ
cerebri, nec
sua, & spi-
nalis medul-
læ, eadem
Hæc paritida
vena cōfide-
ratio.*

*Semen habe-
re rationem
opificis.*

*Generatio
quibus primæ
& quibus po-
steriorem acci-
dat.*

*Vena porta
duplex.*

*Vena cava
unde orta.*

*Vena cava
divisa.*

*Spina supra
septum unde
gignatur.
Cor quo for-
matur tem-
pore.*

*Ventri par-
tes unde &
quando gignatur.*

*Cordis ven-
triculi duo,
qui et unde
recipiant.*

*Cor quando
pulset.*

*Pulsus inest
corporibus
calidis.*

*Ex angue nul-
lum esse ma-
nifeste cali-
dum.*

*Cor esse indi-
tum anima-
libus, veluti
focus ignis.*

*Cor posterius
hepate gene-
rari par erat.*

*Cerebrum po-
sterius gignit
ipso corde.*

*Fœtus in u-
tero non in-
digeret cor-
dē.*

Substantiam partium non permanere, sed fluere, atque mutari

Cor privatum spiratione moveri cessat

Rasspiratio a quibus causis inhabetur.

Nervi moventes thoracem a medulla spinali oriuntur. In spiratio ex piratio, quo morbo facit. Hepatis gra- tia fuisse co- diti renes at- que vesicae duae.

Lienis mun- diti.

Venter hepa- ti alimentum praecoquit.

Particulae se ipsam usum simulati, na- ta sunt ani- ma ia.

Anima con- struat partem suam

Opificis artis quid inducit.

Ossa corporis plurimaducen- tis.

Natura scopi circa corpus fingendum.

domus: quo tempore & alia quaedam finguntur: tum his vicina, tum inter haec & uterum sita. Quando vero neque juxta quantitatem, neque juxta qualitatem, substantia partium permanet, nimirum defluxu ipsarum magno quotidie fiente, & qualitate item multiformiter variante, auxilio utique inter se mutuo opus habent, quo & evacuaturn rursus expleatur, & quod variatum est, corrigatur. Corigitur postquam respiratione fuerit privatum, ipsum moveri cessat, & cum ipso totum animal perit. Privatur autem respiratione, non solum strangulatis, aut ob inflammationem partium circa asperam arteriam summam, obturato meatu respirationis, sed & nervis thoracem moventibus male affectis, quorum omnium principium est medulla spinalis, veluti cerebrum illius. Quemadmodum igitur cerebrum cordi utile est, per nervos thoracem movens, quo distento quidem inspiratio contingit, contractio autem expiratio: eodem modo cerebro cor usum aliquem praestit, necnon his hepar. Ceterum propter hepar generati sunt renes, & vesicae duae: quarum altera bilis susceptrix in ipsum viscus adnata est: altera vero, quae lotum excipit, juxta renes locatur. At faeculae hujus visceris excrementa repurgat lien. Quod vero & venter hepatis alimentum praecoquat, & intestinorum obvolutio gratia distributionis sit facta, admodum est perspicuum. Porro simul ut nata sunt animalia, in ipsis particulis corporis suus usus adest. Apparet autem unumquodque animal illa corporis parte sese ad vindictam parare, quae alias supereminet: ut vitulus quidem fronte impetere, priusquam cornua innascantur: pullus equinus calcitrare, nondum solidis ungulis: id quod videtur ostendere, animam utentem particulis, nosse ipsarum utilitatem, ut quae ipsa illas construxit, & non ab alio factis utatur. Unum tamen solum est, quod mihi videtur artem opificis nostri manifeste indicare: quam ipsam artem si quis ingenio & libero intueatur animo, impossibile est ut brutae ac rationis experti fortunae eum deferat. Quum enim sint in corpore nostro muscoli multo plures, quam a quibus partes circa voluntarias actiones moventur, unusquisque ipsorum & figuram decentem habet, & magnitudinem, & caput & finem, & positionem, & nervi, venaeque & arteriae infitionem, ita ut pro magnitudine & loco infitionis, haec ipsa quadrent. Atqui si trecentarum partium structurae singulae, decem habeant scopos, appareantque omnes partes rite absolutae, omnes utique scopi ter mille numero fient. Quum autem aequalis etiam sit numerus musculorum in sinistris partibus ad eos qui in dextris sunt, veluti etiam articularum ad arterias, & venarum ad venas, ac denique nervorum ad nervos, utique ipsi ter mille scopi geminabuntur. Idem etiam in ossibus est, pluribus existentibus ductus. Nam & in his singulorum scopi plures quam quadraginta fiunt: quos geminatos palam est plures futuros octonis millibus. Eadem ars & circa omnia viscera existit, & omnino circa quancumque partem ut si quis structurae scopos numeret, in aliquot decies millenarios, numerus ipso rum excreseat. Hos itaque scopos haudquaquam

ipse crediderim citra sapientissimum, eundemque potentissimum opificem factos esse. Quis vero hic sit, pronunciare non audeo, praecomitij inopia obmutescens. Supremam enim video in formatione sapientiam & potestatem: neque animum in semine plantatitiam quidem ab Aristotele, appetitricem vero a Platone, ab Stoicis denique appellatam naturam, sortum ipsum formare existimo, quum non solum non sit sapiens, sed & penitus bruta & rationis expertus. neque rursus discere ab hac opinione valeo, propter naturam ad parentes similitudinem: apparet enim animam corpus formantem, ex parentibus in ipsum foetum transfundi, seu contentam in semine. A rationali vero anima, quae post partum per omnem vitam se ostendit, recedo, propterea quod ante corporum dissectionem non cognoscimus, neque partes corporum, neque ipsarum actiones. Itaque dubitare me, consiliumque inopem esse fateor, de opifice factus causa, non secus quam de substantia animae, quum de his nullam opinionem in scientificam demonstratam repererim. Hoc vero ut possibile pronunciare poterem, videlicet universum corpus, ubi jam efformatum est, per omnem vitam tribus principibus motuum gubernari atque regi: eo quod ex cerebro est, per nervos & musculos: quod ex corde per arterias: quod ex hepate, per venas. Ex quibus autem principibus haec fiant, haecenus nihil habeo quod pronunciare incepti de possim.

GALENI PERGAMENI de Septimestri partu, Liber unus



PX seminis conceptionibus (sine quarum observatione fieri minime potest, ut idoneum pariendi tempus quis rite inveniat) pleraque mulieres gravidas in medio temporis spatio, intra centum nonaginta dies, & ducentos, peperisse animadverti: paucas tempestivius, aut tardius: nullas plane celerius centesimo & octogesimo secundo die cum dimidio, & quibusdam horis, vel post exactum quartum supra ducentesimum. Jure igitur septimestris partus addendi, primus terminus esse censetur dimidij anni tempus: quum nimirum tempestivius nulla partum addiderit, sed tardius omnes. Tempus autem id centesimo & octogesimo tertio die, minus quibusdam horis absolvitur. Atque ego unam semel mulierem reperi, quae centesimo & octogesimo quarto die completo peperit. Diem impraesentia appello, intervalum viginquatuor horarum aequinoctialium. Sic enim & anni trecentis & sexaginta quinque diebus, & quarta insuper diei parte consistere dicunt: tempus vero menstruum, circiter viginovem cum dimidio. Nimirum mensem appellari spatium id, quod ab uno lunae congreffu cum sole, usque ad alium mox sequentem interest, omnibus in confesso est. Si enim triginta diebus quilibet mensis constaret, nonnisi tres foetus exacte usque ad ducentesimum septuagesimum diem utero gestarentur, quod non sinit. At annus dicitur tempus illud, quod

Codex Parisiensis

Animam p' se movens esse bruta & rationis experta

Rationalis anima non sinit se dubitare de opifice factus causa, & de substantia animae

Principium motuum trium

Septimestris partum addendi primis terminum

Dies quidam

Annum quod diebus continetur

Atque istum tempus

Annum quod tempus dicitur.
Signū quid.
Hippocratis de septimo mense.
Ab uno signo solem in idem signum restituit.
 Signum autem ipsum impræsentiarum pro puncto capitur. Porro Hippocrates, septem quidem menses septimestri fœtui constituit: ex quibus quinque esse integros ait, qui inter primum & septimum medij habentur: duos autem deficientes, nempe primum & septimum: at non ita deficientes, ut supra dimidium eis deficiat. Mensis enim dimidium, est dierum quatuordecim cum dimidio, & quarta adhuc diei parte: 10 quamobrem primi mensis & septimi tempus, prædicto hoc erit majus spatium. Si igitur primi mensis tempus à conceptu vicesimum diem excedat, sitque verbi gratia dierum viginti trium, quum sequentes quinque menses centum & quadraginta septem dies supra diei dimidium contineant, tempus sanè id, quod ex utrisque conflabitur, dierum erit 170. cum dimidio. Septimester autem fœtus ab eo tempore, quindecim, ad minimum, actis diebus, in lucem produci poterit. Necesse quippe est, ut si sextum mensis partus debeat excedere, septimi plus quam dimidium attingat. Qua ratione omnes hi in universum dies erunt 185. cum dimidia adhuc diei parte. At sicuti citius his præscriptis diebus septimester infans ædi non potest, ita neque omnino tardius ducentis. Si enim centum & septuaginta diebus cum dimidio viginovem adicias, omnes simul centum & nonagintanovem cum dimidio erunt. Fingamus rursus mulierem 30 prioris mensis dies 28. gessisse utero: qui sanè dies si adjiciantur quinque subsequen- tium diebus 147. cum dimidio, atque his insuper septimi mensis dies 29. accedant, universum hoc tempus quatuor & ducentis diebus ac insuper dimidio constabit. Quia verò in maximis distantius primus & septimus extiterunt menses, infantem hunc non esse vitalem, Hippocrates proficitur. Quod autem ad mensem lunarem pertinet, in minori etiam tempore quam sit anni dimidium, fœtus septimester ædi posset: quod jam ostendam. Qua enim ratione necesse est ut septimester partus anni saltem dimidium attingat, ea nimirum ante centesimum & octogesimum secundum diem, & 15. horas, vel circiter, vitalis nullo pacto existet. Quatenus autem si dies ad menses lunares exactè computentur, prius etiam eo tempore liceat secundum partum existimare, nunc declaro. Fingamus enim primo mense mulierem sexdecim dies utero gessisse: post 50 quinque autem subsequentes menses, pariter sexdecim dies: quippe hac ratione tempus id omne 179. dies cum dimidio explebit. Verum in minori intervallo quam sit anni dimidium, septimestres fœtus vitales ædi negat Hippocrates. Atque idcirco tum primi, tum etiam septimi mensis plus quam dimidiam partem sextum attingisse est necesse, priusquam ædatur in lucem.

LIBRI DE FORTUM FORMATIONE FINIS.

GALENI PERGAMENI

de instrumento olfactus,
 Lib. unum.



On modo perceptionem odori, *Olfactus de*
 sed etiam facultatē, *quibus medicatur.*
 cuius est odor rem percipere, medici olfactū appellat. Secundum autē utrumque significatum, unum est instrumentum * olfactus, quo facultas ea sibi sensibilia apprehendat. Porro si ipsos nasi meatus aliquo odorato unguento repleveris, nunquam prius senties, quam aerem inspiraveris: & ob id nonnullis videtur nasum viam esse olfactilium: id *Nasus est via*
 verò corpus cuius est odores percipere, interiorius esse situm. Scire autem oportet, quod quum nasus septum medium habeat, & duos hos omnibus patentes meatus, utraque nare alterum, supra mediam nasi regionem utraque *Nasi meatus*
 eorum bipartitur, ita ut pars quidem altera, in *utrumque bipartitur.*
 interiores oris partes declinet, altera vero rectā se ad cerebrum conferat. Nam sunt ibi duo quoque ipsius exortus oblongi, & cavi, qui ex *Cerebri exortus*
 anterioribus cerebri ventriculis suam ducunt originem. Hi in eam calvarie partem celsi- *utrumque bipartitur.*
 undē exoritur nasus: ibidemque e ossa habent sedem, quæ colatoria vocantur. Sed & crassior *Colatoria ossa*
 membrana, qua parte hæc ossa attingit, exilibus quibusdam foraminibus est pertusa. Unde per eam primum, deinde per jam dicta ossa in meatus illos excolantur crassiora excrementa cerebri. Nam quæ similiora vaporibus sunt, per calvarie futuras vacuantur. Extensa insuper est universis illis *Nasi tunica.*
 nasi meatibus exanguis quædam tunica, crassior quam sit membrana: atque ea quidem illi continens est, quæ ori, linguæ, gutturi, faucibus, asperæque, arteriæ, & gulæ subternitur. In hanc autem tunicam à cerebro nonnulli nervi inseruntur, parvi quidem omnes, præter illos qui deferuntur in linguam. Satis quippe crassi sunt, hanc *Lingua nervi.*
 ea particula copiosiori etiam egeat sensu, utpote genita ut existet gustus sensorium. Ob hoc ipsum natura oculis impertita est nervos, eosque *Lingua est gustus sensorium.*
 longè crassiores illis, qui ad linguam attinent: & secundum hos, auribus, atque ori ventriculi, quod & ipsum sensu egebat quamplurimo. Oculus itaque visus est instrumentum: auris, *Sensus instrumentum.*
 auditus: lingua, gustus: appetentiæ verò cibi & potus, ventriculus, & præsertim os ejus. At verò tactilem facultatem, quod ad cognitionem spectat, natura cæterarum crassissimam fecit: quam *Tactilem facultatem efficit crassissimam omnium.*
 uni definito loco, sicuti alias omnes, minime adscripsit, sed per corpus universum disperfit: ac proinde plures illi nervos exiliores, durioresque & qui magna ex parte ab spinali medulla oriuntur, indidit. Eis verò quas recensuimus particulis, utpote quibus ampliori sensu erat opus, majores, & molliores, & omnes à cerebro prodeuntes, dedit. Jam igitur instrumentum visus, ad *Visus instrumentum lucidum.*
 quod solum pertinet luminis atque splendoris sensus, quammaximè effecit lucidum: aerem *Auditus instrumentum.*
 verò auditus, cuius erat eos percipere sonos, qui cum aere feruntur. Linguam præterea ex humidiori corporis specie construxit, ceu instrumentum futurum, quo succi omnes discernen- *Lingua constructa.*
 tur.

Instrumentum
terrestre
Oloratus
maioris & a-
rosum ex-
cre.
tur. At vero sensibile id quod sibi olfactus ascivit, inter aërem humoremq; & ignem est medium. Nam id quod a singulis corporib. diffuit, ipsa est olfactilium substantia. Quin autem pro suorum sensilium similitudine, instrumentum unum quodque a natura paratum sit (instrumentum quippe visus, humidum ac pellucidum est, tactus vero, terrestre & durum) sensorium sanè quo percipiuntur odores, opus est ut vaporosum existat. Quare neq; os nasi, neq; item mem-
Olfaciendi sensorium nō ē, sed nāsi pellicula nāsi, os quod pertinet ad os nāsi, tantum abest ut sit odoratricis facultatis particeps, ut tactrice etiam careat.
brana illa cuius nuper mentionem fecimus, sensorium esse possit olfactus, quum & dura corpora sint: neque tantus eis insit aut talis nervus, quantum & qualem olfaciendi facultas postulat. Nervus etenim qui visui inservit, quamvis ad crystallinum tantum pervenit corpus, eo longè major est, qui deferretur ad os ventriculi. Extrema & interior pars illius auditorij meatus, ubi situs auditus est, quanquam brevissima sit, crassum tamen est nervum adeptum. Nec
Olfaciendi sensorium nō ē, sed nāsi pellicula nāsi, os quod pertinet ad os nāsi, tantum abest ut sit odoratricis facultatis particeps, ut tactrice etiam careat.
lingua quoq; exiguum nervorum, ex his qui a cerebro oriuntur, esse videtur particeps. Quāobrem haudquaquam verisimile est, facultati olfaciendi tributum esse a natura tam exiguum sensorium, ut est ea nāsi pellicula. Nam quod pertinet ad os nāsi, tantum abest ut sit odoratricis facultatis particeps, ut tactrice etiam careat. Sed ex hoc etiam, quod eo tantum tempore quo spiritum introducimus naribus, ipsos odores percipimus, planè constare videtur, neque ossa, neque tunicam nāsi, neque eam quæ palatum, guttur, ac fauces vestit, sicuti nec colatorium meatum, esse odoratus sensorium, sed aliquam aliam particulam interius sitam, atque in penitioris corporis sede delitescentem. Porro ubi pectus a musculis dilatatur, pulmones sequuntur ipsum: quos subinde externus aër per asperam arteriam, guttur, os, atque etiam nares, continuatione quadam, subsequitur. Potest autem cerebrum, quum inspiramus aërem, & ipsum sua actione, & suis etiam quibusdam quasi germinibus, pectus dilatans, aliquid in suos sinus attrahere. Fieri etiam potest, ut ipsum quod alia movet, sibi quoque levem aliquem motum, tum in seipsum, tum vero ex se præstet. Coarctatur enim dum sese contrahit: quum verò undique se dilatat, funditur: atque ita externus aër, ex continui ratione, illud, quum se retrahit, subsequetur: sicuti etiam dum diffunditur, efflabitur. Quod igitur olfaciendi sensus in anterioribus ventriculis cerebri situs sit, multis rationibus sum adductus ut credam. Primum, quod illos qui capitis gravedine, ob cerebri crassi, vaporib. oppletū, tenentur, atq; inde obtusius olfaciunt, sternutamenta præcipuè jument: quia ex nigella oleo intrita inspiantibus ægris, & capite resupino instillare naribus soleo, idque prius ore aqua repleto. Ad hæc quum cerebrum contento spiritu repleatur, incalascitq; consentaneum rationi videtur, expirationem ad ea quæ noxia sunt excutienda, inspirationem vero ad refrigerium illi summè conducere. Tercio autem, quod in eis quibus exultu est, aut excalfactum caput, tum rolarum, tum aliorum refrigerantium odor, manifestè remedium

calori adferat. Instrumentum itaq; olfactus, minime in illa nāsi pellicula, sed interius reconditum est: ita tamen, ut foraminum nonnulla eo perveniant, quæ neq; etiam perpetuò ad aperta sunt, sed habent opercula quadā membranosa & tenuia. His igitur per inspirationes violentia spiritus reseratis, patet rei sensibili aditus ad eam particulam, cui vis illam dignoscendi indita est. Quare non quemadmodum palpebrarū motus pro nostro fit arbitrato, sic meatus illi opera nostra aperiuntur, quum nullum habeant voluntariū motum, imò nec naturalem, nec dilatentur etiam ab instrumentis quæ inspirationi deserviunt, sed a solo per inspirationē insiliente aëre. Nisi autem per inspirationem cerebrum dilatetur, expellaturq; ab eo antea contentus spiritus, fieri non poterit, ut aër ad ipsum per dictos meatus irrumpat, quamvis sit is vehementissime illatus: licet ipsius aeris occursum, tunica in qua ij meatus descendunt, facile sentiat. Quare si secundum nares meatus olfactorij consisterent, aperirentur utiq; in maximo aeris impulsu: quibus adaperitis, subinde odoris sensus subsequeretur. Non subsequitur autem, ergo nec secundum nares meatus olfactorij consistunt. Ad hæc, si meatus ullos secundum nares ad odores percipiendos extruxisset natura, utiq; non obstruxisset illos: quemadmodum neq; eos qui in auribus sunt: quum longe præster quencunque sensum semper esse ad sua sensilia apprehendenda promptum, quam solum eo tempore quo fit respiratio. Neque ob eam causam natura oculis operimenta palpebrarum apposuit, quod melius non sit eos usquequaque operari: sed quod molles illi sint, ac proinde expositi, facile possint a rebus extrinsecus occurrentibus lædi. Juvant etiam palpebræ ad capeßendum somnum. Nemo siquidem in aëre lucido reclusis oculis potest dormire. Quare & illis animantibus, quibus nullæ sunt palpebræ, foveas quasdam natura indidit, quæ totos oculos, ubi somnus urgeret, quasi in cubiculo receptos, admitterent. Est enim id naturæ institutum, ut in suis functionibus perpetuò sensus versentur: etsi rei cuiuspiam utilioris oblata occasione, interquiescere aliquantisper cogantur. Nequit autem animal dormiens, sensus integrè sentientes servare. Nam quæ simul esse non possunt, ne Dij quidem omnes, etiamsi velint, conjungent. Quod si eodem fuerint extructi modo ipsi olfactorij meatus, quo ait Aristoteles, erunt potius damno non levi, tantum abest ut allaturi sint nobis ullam utilitatem: nimirum nos per maius vitæ spatium sensu olfactus privantes, quod in nullo alio factum fuisse unquam vidimus. Porro sternutamenta, capitis gravedini auxilio sunt. Fiunt autē, quum maximas inspirationes progressas, quam celerrimè efflatio subsequitur. At efflatio nem voco * cōfertim factam expirationē. Unde si per sternutamenta nihil excernatur a cerebro non solum non levant ipsa capitis gravitatem, sed magis etiam repletionem eius accumulante. Ceterum ægrotis ad solem conversis, pruritum sternutationem: quia vaporosus in cerebro spiritus ab eo funditur. Exturbant porro

Olfaciendi ra-
tio.

Palpebrarū
usus.

Palpebrarū
utro ad capeßendum som-
num.

Aristotelis
sententia de
olfactorij
meatibus cō-
sistentibus.

Sternutamentū
ut auxilium
gravedini.

Efflatio quid

Sternutatio
provocatur
ad solem.

Sternutamentum usum.
Odor et he- miores ca- put repleat.
 crassiores & lentos de cerebro mucus sternuta-
 menta, eos unâ cum spiritu excusso explodentia.
 Quod autem ab odoribus vehementioribus ca-
 put continuò lædatur, repleaturq; , atque red-
 datur gravius, ac nonnunquam excitetur deli-
 rium, id rectè argumento est, portionem aliqua
 substantiæ illorû eò insilire: alioqui ex sola qua-
 litatis cõmunionē nunquam ab effectibus ad-
 eò repentinis & validis caput arriperetur. Si igi-
 tur respiratio universa à cerebro ea de causa ex-
 ditur, ut in corde servetur quidam caloris mo-
 dus, cur sibi quoq; non administrabit id ipsum,
 quum snapte natura facillimè à rebus tam ea-
 lesfacientibus quam refrigerantibus lædi possit?
 Aut cur natura congenitam quandam motionē
 cerebro non tribueret, qua inspirando se venti-
 laret atq; excitaret ad pulsus: expirando verò
 pituitosa & mucosa excrementa à se abigeret?

GALENI PERGAMENI

de ossibus, ad Tyrōnes, Liber unus.



Ossium natu- ra & munus.
Ossium disse- minatio.
Steleos.
Articulus.
Symphysis.
Diarthrosis.
Synarthrosis.
Enarthrosis.
Arthrodia.
Cotyle, acetabulum.
Glene.
Glymus.
 X ossibus singula, qualia sint, &
 quam invicem structuram habeat,
 nota esse medico debent, si rectè ea
 vel fracta, vel dimota sua sede, sit eu-
 raturus. Quare in omnibus quæ ad
 medicinam pertinent, id quod secundum natu-
 ram est, tanquam scopum semper habere conve-
 nit. Sunt autem ossa inter animantis partes du-
 rissima & aridissima, necnon terrestria maxi-
 mè: quæ quidem ceu fundamenta quædam, to-
 tam molem corporis sustinent, atque stabiliunt.
 Eorū tamen quædam grandia & ampliter cõ-
 cava, medullosaque sunt: quædam parva, & so-
 lida, ac sine ulla medulla. Grandibus magna ex
 parte in extremo, aliorum ossium appendices
 adnascuntur: ut puta, humero superius, cubito
 inferius, radio verò ac semiori, itemque tibiæ
 ac suræ, infra supraque. Maxilla inferior me-
 dullofa est, adnascensque appendicis expers.
 Sed ex ejus extremis partibus, quæ infra est, uni-
 tur per symphysin, hoc est, coalitum. Suprà in
 duos processus, in coronem videlicet, quæ in
 acutum tendit, ac cervicem tantum, desinit. Por-
 rò compactio humani corporis ossium, scole-
 tos appellatur. Cæterum alia per articulum, a-
 lia per symphysin ossa junguntur. Articulus
 enim naturalis ossium est compositio: at sym-
 physis, naturalis unio eorundem. Articuli dif-
 ferentiæ sunt duæ: diarthrosis, & synarthrosis, so-
 Dicitur quidem diarthrosis, ossium structura,
 quorum motus est evidens. Synarthrosis verò
 ossium quoque compositio est, quæ obscurum
 invalidumq; habent motum. Diarthroseos est
 triplex species, Enarthrosis, Arthrodia, & Gi-
 glymos. Enarthrosis, quum excipiens cavum,
 admodum altum est, caputq; quod in id inseri-
 tur, oblongum. Arthrodia verò, quæ cavum le-
 niter & in superficie, & capitulum etiam depres-
 sum habet. Ex cavis capitula ipsa excipientibus,
 quod altius descendit, cotyle, hoc est, acetabulū:
 quod in superficie situm est, Glene à nonnullis ap-
 pellatur. Glymus est, dum ossa sese invicem in-
 grediuntur, conjunguntur: quemadmodū verò bræ
 inter se, ac humerus cubitusq; alligantur. Sy- nar-

throscos quoq; triplex habetur species: Sutura,
 harmonia, & gomphosis. Sutura compositio
 quædam est, ad consutarum rerum similitudinē.
 Harmonia verò ossium structura est per simpli-
 cem lineam. Gomphosis, quum instar clavi ossi
 infigitur. Symphysis dupliciter differt. Nam alia
 inter se invicem ossa, ut molliora: alia aliorū in-
 terventu, ut duriora, coalescunt. Hujus differen-
 tiæ ultimæ, tres sunt species, Synchondrosis, Syn-
 neurosis, & Syssarcosis. Quia verò ipsa occasio
 se obtulit, non nihil & de nervis dicamus, quorū
 tres sunt species. Qui enim ex cerebro, & dorsi
 medulla oriuntur, voluntarij nervi: qui ex muscu-
 lis, tendones: qui ab ossib. ligamēta appellantur.

DE CAPITIS OSSIBUS. CAP. I.

Capitis ossi- considerati.
Capitis natu- ralis figura.
Capitis tri- angulum dicitur.
Caput fasti- gium dicitur.
Suturam per- capituli longi- tudinem semper servari.
Lepidoeides sutura.
Sutura capi- tis quinq; prin- cipua.
Sphenoides os.
Pterygoeides apophyse.
Ossa capitis sex.
Sincipitis ossa quadrilatera.
Occipitis foramen maxillimum.
 O Scapitis calvaria dicitur, estq; futuris distin-
 ctū: quarū numerus posituraq; , pro capitis
 figura variatur. Naturalis capitis figura, ad oblō-
 gæ sphaeræ similitudinē structa est: habetq; prio-
 rem & posteriorem partem prominentiorem.
 Ac tali quidem capiti tres insunt futuræ: duæ
 quidem transversæ, quarum altera in occipitio
 est labdoeides, ad similitudinē a literæ sic ap-
 pellata: in sincipite altera, quæ coronalis voca-
 tur: ac tertia, quæ à posterioris medio, per capi-
 tis longitudinem, ad mediam usq; anteriorem,
 extenditur. Harum suturarum figura H literæ
 præcipuè similis est. At quæ figura fastigatio est
 vertice, ea quidem vituperatur. Atq; ubi in ipsa
 quidem posterior emunctia perit, sutura labdo-
 des aboletur. Si anterior nō adsit, coronalis etiā
 sutura deperditur: sitq; utraq; remanentium su-
 turarum figura T literæ similis. Harum autem
 utrinq; eminentia deperdita, geminæ quæ ser-
 vantur futuræ, ad rectos se invicem angulos in-
 tersecantes, X literæ similitudinē referunt. Nanq;
 altera quidē transversa per medium potissimū
 caput extenditur: altera à parte posteriori per lon-
 gitudinem in priorem, uti in cæteris calvarius o-
 mnibus, tendit. Hæc quippe semper servatur: re-
 liquæ cum totius capitis figura variantes interci-
 dunt. Duæ quoq; ab hac æquè distantes lineæ su-
 per aures feruntur, duobus inter se ossibus, non
 per futuram, sed per appositionem, squamarum
 instar, cohærentibus: ob idq; lepidoeides vocan-
 tur. Quo fit, ut quinq; peculiares futuræ sint ca-
 pitis: Labdoeides, coronalis, & quæ recta per lon-
 gitudinem fertur, ac duæ illæ ab hac æquè distan-
 tes, quas lepidoeides appellant. Sunt & duæ a-
 liæ communes superiori maxillæ, necnon ossi
 sphenoeidi, quod cunei similitudinē referat, ap-
 pellato. Id autem os apophyses quasdam sorti-
 tur, quas ab alarū similitudine pterygoeides vo-
 cant: æq; utrinq; sunt concavæ. Alia autē sutura
 capitis, quæ ipsum à superiori maxilla dividit, ex
 cavis temporis initium sumit: inde à duobus oculorū se-
 des procedit, perque eos medios tendens, juxta
 medium superciliorū sibi ipsi jungitur. Sex itaq; in
 universum sunt totius capitis ossa, idq; sphenoei-
 de excepto: duo scilicet sincipitis: duo itē petro-
 sa, unūquodq; videlicet ad suam aurem: quintū
 os occipitis: sextum deniq; frontis. Sunt porro
 sincipitis ossa quadrilatera: quæ verò juxta au-
 res hærent, trium laterū sunt. Os occipitis, ma-
 ximum omnium quæ sunt in capite, foramen ju-
 sta pri-

*Ossium capi-
tu differētia*

tra primam vertebram habet. Horum aut sex
que diximus, sincipitis ossa rarissima & infirmis-
sima: occipitium densissimum, firmissimumque;
medium inter hæc ipsa, os frontis habetur. Re-
liqua utrinque ad aures posita, multifariam se ha-
bent. Namque horum pars, quia petra speciem re-
fert, lithodes vocatur: id os, protensis labdo-
dis futuræ finibus terminatur. In eo styloides
(quia columnæ est similis) processus inest, in eo-
demque continetur auditorius meatus. Altera
deinceps pars, iuxta eos exortus habetur, quo-
rum unus mamillaris dicitur: alter ossi jugalis
est. Præter hanc tertia quoque pars à tempori-
bus occupatur.

*Columnaris
processus.*

*Mamillaris
exortus.*

*Jugalis ossi
consideratio.*

Zygoma.

DE OSSE JUGALI. CAP. II.

Temporis musculo præpositum est os, quod
transversam in medio futuram habet: eiusque
posterior pars omnis, cum capitis osse quod juxta
aurem habetur: anterior, cum parte supercilii ex-
trema, ad parvum oculi angulum continua-
tur. Id os totum Zygoma, à nostris jugale ap-
pellatur.

DE OSSIBUS SUPERIORIS MAXIL- LÆ. CAP. III.

*Maxilla su-
perioris su-
tura.*

DE suturis quæ in Maxilla superiori continen-
tur, dicamus: quarum prima sub osse jugali exoritur, cuius pars posterius tendens, sub eiusdem
ossis concavo desinit, ibique cum communi sphe-
noide ossis futura committitur. Altera partim
recte, partim oblique sursum ad oculorum se-
des procedens, per medium illorum ambitum
inferiorem fertur. Mox ibi tripartito scinditur.
Alteram enim partem, magnum prope angulum, ex-
teriore in parte ad medium superciliorum pro-
cedit. Quæ deinceps huic succedit, per concavum
sub eodem angulo ad communem capitis futu-
ram pertinet, eademque angulum ipsum compre-
hendit, & illi quoque naturale foramentum subje-
ctum, quod omnium quæ sunt in eo loco fora-
minum maximum est. Sub dictis duabus futu-
ris, tertia pars antedictæ scissuræ, inferiorem in
sede oculi ambitum inscendens, interius ad imum
tendit, ibique communi capitis futuræ jungitur.
Quare terna maxillæ ossa ab utraque parte censentur.
Quorum habetur maximum, quod juxta ju-
gale situm est. Deinceps situ & magnitudine os
illud in oculo ipso habetur, quod nervos ad su-
periores maxillam continet. Minimum omnium,
juxta magnum oculi angulum est locatum. His
tribus ab utroque latere os unum insigni magni-
tudine subjacet: cuius os mali, dentiumque om-
nium, exceptis incisoriis, alveoli, partes sunt.
Hæc autem ossa discernuntur suturis quatuor.
Adjacent vero & his maximis ossibus duo alia
exigua, quæ scilicet nasi foramenta, ad palatum
tendunt.

*Maxilla ossa
terna.*

*Nasossum
consideratio.*

DE OSSIBUS NASI. CAP. IIII.

Nasi quoque ossa duo sunt, quæ suturis à medio
superiliorum descendentes discernuntur. His
ossibus inferiore in parte cartilaginea tenuaque
corpuscula (alas vocant) ab utroque latere adna-
suntur. Omnis in Maxillæ superioris extre-
mo, os unum, in quo dentium, qui secant, radices &
alveoli continentur, id quod nonnulli simplex,
nonnulli compositum esse tradunt, quemadmo-

dum in superiori maxilla, alii quindecim, alii
tantum ossa octo numerant.

DE DENTIBUS. CAP. V.

Dentes in ossium numero habendi sunt, qui
sexdecim in utraque maxilla existunt. Eorum au-
tem priores quaterni, quod secant, *canines* appella-
ri, nituntur radicibus singulis. Deinceps illis ca-
nini hærent utrinque, quibus singulæ quoque radi-
ces insunt. Ultra hos maxillares, quini ab utroque
latere: sed qui maxillæ superiori insiguntur, ter-
nis: qui inferiori, binis radicibus majori ex par-
te adhærescunt. Nonnullis autem non utrinque
quini maxillares, sed quaterni senive oriuntur.
Eos non maxillares modo, sed molares etiā ap-
pellant, quod iis cibi atterantur. Caninis nomen
inditum est, quod canum dentibus quæ simillimi
existant, Omnes in suorum ossium concavis
insiguntur. Ex ossibus dentes tantummodo mol-
lium cerebri nervorum participes sunt, ob idque
evidentem sentiendi vim possident.

*Dentes in utraque
maxilla sexdecim.
Incisores
Canini
Alveoli
Dentes.*

*Dentes mol-
lium recipere
molles ner-
vos a cerebri.*

DE OSSIBUS MAXILLÆ INFERIO- RIS. CAP. VI.

Ossis maxillæ inferioris, quod elixum in sum-
ma menti extremitate laxatur, pars quæ quasi
capitulata est, duobus seu cornibus terminatur:
quorum alterum in Mucronem desinens, ten-
donem à temporis musculo descendente re-
cipit. Alterum capitis ossi sub eo exortu, quem
maxillarem vocant, annectitur: ibique in parvu-
lum sinum rotundo quodam quasi tuberculo
se se inserit.

DE SPINA. CAP. VII.

SPina ex vertebra quatuor & viginti constat:
quæ si plures paucioresve sint, præter naturam
sunt. Harum contextus omnis in cervicem, dor-
sum, umbos, & os sacrum dividitur. Cervix ca-
piti annectitur. Huic dein dorsum, cui par inest
quæ & pectori longitudo: quod subest reliquum,
lumbi appellantur: cuius pars ultima sacrolato-
ve osse finitur. Septem in collo vertebra, duode-
cim ad costas, ad lumbos quinque.

*Spinae con-
textus ubi vertebra
est.*

DE VERTEBRIS COLLI. CAP. VIII.

EX vertebra colli, primæ quidem duæ inter se
undique colliguntur. Reliquarum vero quinque, an-
terior pars coalescit nexu constricta firmissimo,
idque interventu eius membrana, quæ geminas
spinalis medullæ tunicas ambit: qua ratione
vertebrae omnes se habent, duabus primis ex-
ceptis, quæ ut capitis obsecundent motioni-
bus, paulo laxius coherant. Prima vertebra la-
tissima & tenuissima est. Secunda angustior, va-
lidiorque, ac reliquæ deinceps eodem modo se ha-
bent. Quod enim spinæ medulla in gignendis ner-
vis consumitur, attenuaturque magis, eo inferiorum
vertebrarum minuuntur foramina. Quum
autem capitis duplex sit motus, atque alter an-
nuendo, abnuendoque fiat, alter in altera: illum
quidem vertebrae secundæ processus potissi-
mum præstat, hunc vero ipsius summæ verte-
brae, & capitis transversæ partes efficiunt. Poste-
riorem processum, quem spinam vocant, omnes
habent vertebrae, prima excepta, quæ duntaxat
in parte anteriori exiguum quendam processum
exigit. In ceteris cervicis vertebrae transversæ pro-
cessus semper sunt perforati, septima eademque

*Colli vertebrae
bravum con-
strictio.*

*Vertebrae
foramina ad
gignenda nerva
latine.
Capitis du-
plex motus.*

*Vertebrae
processus.*

ultima excepta, cui interdū etiam, sed raro, a lateribus foramina insunt. Hos ipsos processus for-
lae cervicis vertebrae leniter quasi bipartitos ge-
runt, praeter duas primas, in quibus simplices
planè habentur, in sexta verò duplices manifestè
apparent, & cæterorum omnium maximæ: sicut
& ea ipsa maxima est: quorum internus, latus,
admodū est. Pars cuiuslibet vertebrae anterior,
qua inter se coalescunt, earum potissimum quæ
in cervice sunt, prima excepta, oblonga est. Ner-
vis autem ab spinæ medulla orientibus, ac ju-
xta vertebrarum compages prodeuntibus, u-
traque vertebra parem primæ quasi operam con-
fert. In cæteris superior aut magna ex parte, aut
omnino id præstat.

DE VERTEBRIS DORSI. CAP. IX.

*Dorsi verte-
brarum con-
sideratio.*

THoracis vertebrae, quæ majori ex parte sunt
duodecim, omnes ad decimam usque processus
habent permagnos: tum eos qui sursum, deor-
sumque versum spectat, tum etiam transversos, 20
quibus costæ annectuntur.

DE LUMBORUM VERTEBRIS.

CAP. X.

*Lumborum
vertebrarum
consideratio.*

Lumborum vertebrae quinque, & omniū cras-
sissimæ sunt: quibus sanè perangustum inest
foramē, tenuisq; medulla. Earum autem proces-
sus spectat sursum: atque ab ea tantum vertebra,
quæ præposita est, semper nervus erumpit. Ha-
bent singulae lumborum vertebrae interiore in
parte foramina nullo disposita ordine, in quæ se 30
inferunt venulae, satis manifestæ & conspicuae,
cum in cæteris vertebrais, vel nullæ usquam, vel
per exigua spectantur.

DE SACRO OSSE. CAP. XI.

*Sacri ossis co-
sideratio.*

ID os vertebrais, qua parte cum superiori alli-
gatur, proportionē respondet. Ipsius aut trans-
versi processus grandes patentēque sunt, quibus
in exteriorē parte sinus inest quidam leniter ca-
vus, in eumque ilium ossa ingrediuntur. Id ipsum
os ex tribus particulis constat, harumque extre- 40
mitate os aliud quartum, quod coccyx nomina-
tur, additum est. Nervi autem, qui a spinæ medul-
la per sacri ossis foramina prodeunt, juxta sua-
rum veluti vertebrarum compages, sicuti per spi-
nam totam, profiliunt: non tamē ab utroque la-
tere, sed intrinsecus quidem, atque extrinsecus:
hæc omnes tria constituunt paria.

DE COCCYGE. CAP. XII.

*Coccygis os-
sis considera-
tio.*

AT coccyx ipsum ex tribus particulis constat,
quæ plus Cartilaginis, quàm latum os, habet. 50
juxta earum compages nervi posteriore ex par-
te prodeunt. Gemini priores ex ea oriuntur par-
te, qua coccyx latius os attingit. Insequens par in-
de ortum habet, ubi prima huius ossis pars cum
secunda committitur. Duo alii inde egrediun-
tur, qua secunda eiusdem pars, cum tertia con-
jungitur. Juxta tertiæ huius extremitatem, quod
reliquum est ex spinæ medulla, simplex nullique
associatum profilit.

DE THORACIS OSSIBUS. CAP. XIII.

*Thoracis ossi-
um conside-
ratio.*
*Costa utroque
duodecim
Pectoris ossa
septem.*

OS pectoris, costæ, itemque ex spina dorsi verte-
brae, thoracis sunt ossa. Costæ ab utraque par-
te duodecim, singulae cum singulis vertebrais cō-
nectuntur. Ossa pectoris per synarthrosin invi-
cem alligantur. Sunt autem numero septem, sicuti

veræ costæ, quæ cum eo alligantur. Nam quinque; *Costa vera
superius, men-
dosa quinque.*
inferiores costæ, quæ nothæ dicuntur, in cartila-
ginem parum firmam degenerant, & cum dia-
phragmate, non cum pectore conglutinantur.
Imò pectoris ossi cartilago triangula adnasci-
tur, quam ensiformem appellant. Costis omni-
bus nō par longitudo est, sed superne infernaeque; *Cartilago en-
siformis.*
mediis breviores sunt.

DE SCAPULIS. CAP. XIII.

SCapulae post thoracem sunt sitæ, gibbæ qui-
dem exteriorē ex parte, intrinsecus autē sinuæ: *Scapularum
consideratio.*
ad hæc in ima basi tenues, oblongæque, in summa
verò crassæ parvæque existunt. Os scapulae maio-
ri ex parte cartilagine, sed in imo uberius, con-
tegitur, a spinæque tenue inchoatur, & paula-
tim plenius efficitur, donec ad acromij locum
pervenerit, ubi jugulo annectitur. Hanc enim
compactionem, nonnulli acromion appellant. *Acromion.*
In ea parte, scapularum ossi processus quidam
subest, quem scapulae cervicem nominant: isque
in acetabulum desinens, cum humeri capite col-
ligatur.

DE JUGULIS. CAP. XV.

JUGula, hoc est, claves, ab utroque latere sum-
me pectoralis ossis extremitati annectuntur: *Jugulorum
consideratio.*
eaque fistulosa sunt, figuraque & crassitie inæqua-
bili. Pars nanque eorum inferior, quæ pectoris
ossi alligatur, crassior cæteris, rotundiorque est.
Huic succedens, longè gracilior est. Quod reli-
quum est, totum rotundum, inæquabileque est,
quoad cum scapularum osse committitur, ubi
quasi latiusculum est. Mediæ juguli totius par-
tes exterius gibbæ sunt, præsertim quæ ad scapu-
las tendunt.

DE HUMERO. CAP. XVI.

MAXimum omnium os humeri (scilicet ex-
cepto) est, idque utrinque supra infraque alligatur: *Humeri con-
sideratio.*
summa eius pars grandiusculum habet caput,
parvæ quidem cervici coagmentatum, adna-
tumque. In eo juxta anteriorem partem sinus qui-
dam est, ceu alicui patulae scissurae similis, qui to-
tum ipsum caput in duo quasi tubercula bifa-
riam dividit. Pars autem inferior, in tubercula
desinit inæqualia: quorum ei quod extrinsecus
situm est, capitulum radii annectitur. Cum eo
verò quod est in interiori parte, nullum os pro-
fus committitur. In ima humeri parte sinus per
similis est concavis troclearum orbitis. Cu-
bitus hunc circum movetur. Ubi autem sinus
hic desinit in extremis utrinque lateribus, duo
præterea sunt sinus, quorum anterior postero-
re est minor. Ii coronas cubiti, hoc est, acutos
processus excipiunt: horumque anteriorem, quum
cubitus omnino flectitur, anterior sinus: quum
tenditur, posterior posteriorem recipit. Cæteræ
humeri partes gibbæ quidē anteriore atque ex-
teriore in parte: in posteriore, atque interiore, si-
mæ sunt.

DE CUBITO. CAP. XVII.

PARS omnis quæ inter humerum & carpum si-
ta est, eiusdemque etiam partis os gradius; cu-
bitus appellatur. Is alteri subest ossi, quod ra-
dium nominant. Huiusque pars extrema lute-
rior leniter cava, exterius humeri tuberculum
recipit, eique alligatur. Cuius quidem connexionis
est

*Cubiti consi-
deratio.*
*Cubitus ra-
dio subest.*
*Cubiti pro-
cessus duo.*

est munus, modo in pronū, modo in supinum, totam manum adducere. Cubitus duos habet processus: quorum anterior minor est, alter vero grandior: ab ijsq; cubiti ipsius sinus sigmæ literæ simul s comprehenditur. In hunc sinum, humeri orbita inseritur. Huius autem nexus, tendendi, curvandiq; totam manum officiū est. Radius supra infraq; validis ligamentis cubito illigatur: media inter se omnino dehiscunt. Uterq; adnatam appendicem juxta carpi habet partes: sed extrinsecus gibbam, intrinsecus autem cavam: cubitus quidem juxta minimum digitum, radius vero juxta maximū. In sinū eiusmodi sese carpus insinuat, annectiturq;. Inest autem cubito, ex abundantia quadam, processus quem columnarem appellant, isq; brachiali etiā nectitur. Ad hūc quidem nexum pertinet carpus in obliquum ducere: ad alterū vero, in rectum, cuius opera summam manum extendimus, inflectimusq;.

DE CARPO. CAP. XVIII.

PRima pars palmarum carpos dicitur, ex ossibus octo, duplici distinctis ordine, constans. Dura omnia, & parvula, nec medullosa, multiplicisq; figuræ sunt. Cuncta nerveis cartilagineisq; nexibus inter se per synarthrosin constructa, non cognata cernuntur: exteriore quidē in superficie, leniter gibba, sinuata intrinsecus. Pars carpi superior ex tribus ossibus constat, quæ in rotundam quasi formam constructa, cum cubito, radioq; & columnari processu annectuntur: hoc tamen excepto, quod carpi os, quod minimum digitum respicit, exiguo leniq; sinu, columnarē cubiti processum admittit. Ex his autem mediū, ibi potissimū sedem habet, ubi cubitus radiusq; inter se copulantur. Tertium, quod bipartitum est, à radio comprehenditur. Pars carpi inferior, quatuor ipsius ossibus metacarpio alligatur. At quintum, ius carpi partibus insidet, quæ juxta cubiti processum columnarem sunt sitæ.

DE METACARPIO. CAP. XIX.

INTER digitos & carpum ossa quæ palmam explent, metacarpium appellant: id quod per synarthrosin carpo, digitorum autem priori phalangiper diarthrosin alligatur. Pollicis tantummodo prius internodium, ex transverso ipsi metacarpio est annexū. Singuli autem digiti ex tribus ossibus constant, priori semper internodio in subsequenti sinum subeunte. Iureq; dicendum est, pollicem ipsum ex triplici osse constructum esse: ac primum ipsius internodium, cum metacarpio minime connumerandum. Unde recte dixerit quispiam, ex quatuor duntaxat metacarpium, ipsos autē digitos ex quindecim ossibus constitutos esse.

DE OSSIBUS QUÆ CUM SACRO

osse committuntur. Cap. xx.

RECTis ab utroq; latere magnisq; latissimis processibus duo quædam ossa appolita adstructaq; sunt: quibus integris nullum nomen est inditum. Nam latæ ipsorum superne partes, ilium ossa, exteriores post fœmoris ingressum, inferioresq; coxendicium: quæ inde in anteriora protensa, tenuesq; & foratæ, atque inter se in extremo cognatæ sunt, pectinis ossa appellantur. U-

trique coxendici prægrande acetabulum inest, cum fœmoris capite nexu validissimo copulatum, cognatūmq;.

DE FŒMORIS. CAP. XXI.

OS fœmoris magnitudine cunctis animantis ossibus præstat: id supra, coxendici: infra, tibiæ alligatur. Superiori in parte rotundissimum caput habet, proluxa quidem cervici ad interiora inclinata adnatum. Infra leniter patefcens, in duo tubercula desinit, adeo quidem grandia, ut capita appellari possint: quæ sanè tibiæ annectuntur, non modò membranosis ligamentis, sed tribus quoque aliis validis, rotundisq;: quorum unum ab exteriori totius connexionis parte, ab interiori alterum, à medio posterioris interiorisq; tertium porrigitur. Totius aut fœmoris forma, anteriori in parte exteriorēque gibba: in posteriori interiorique sima est. Sub huius cervice sunt duo exigui processus (trochanteres vocant) quorum exteriorem, qui est major, appellant natem.

DE TIBIA. CAP. XXII.

TOTA pars cruris, quæ inter talum genūque posita est, eiusdemq; etiā partis os gradius tibiæ appellatur. Hæc interiorē in parte sita est, cuique tantummodo fœmur ipsum annectitur. Os autem quod extrinsecus locatum est, sura nominatur: quæ crassitudini tibiæ admodum cedit, nec adeo protenditur, ut genu ipsum contingat, verum supra infraque tibiæ per synarthrosin alligatur: media inter se penitus dehiscunt. Tibia, quæ fœmori copulatur, magna quidem adnata, coagmentataque appendice, duplicem in se sinum habente, capita fœmoris sese insinuantia recipit. Tibiæ quicquid anteriori in parte tenue & carnis est expers, Crea dicitur: imæ ab utroque latere tibiæ, suræque partes, malleoli nuncupantur. Hallucinantur autem qui eos talos appellant: nā sub his utrinque talus consistit, ac un-

dequaq; contegitur, ut ne cum tangere quidem possis. Malleoli verò extrema tibiæ suræq; processuum partes sunt: gibba quidem exteriorē ex parte, intrinsecus cava.

DE PATELLA. CAP. XXIII.

QUA fœmur tibiæ annectitur, os extrinsecus cartilagosum, rotundūmq; appositū est: quod gibba subjectorum ossium, aptis finibus comprehendit: paulumq; intumescēs, quod inter fœmur, tibiāque spatiū patet, complectitur. Id ipsum os patella & mola appellatur.

DE PEDIS OSSIBUS. CAP. XXIV.

TALUS ab imis tibiæ suræque processibus comprehenditur. Eius pars quam stragor vocant, sursum vergit. Posteriores levigatæ omnes, modicæque orbiculatæ sunt, & ad superiora potius spectant: anteriores rotundo quidem capite oblongæ cervici adnato, cum osse connectuntur, quod scaphoeides dicitur. A dextro & sinistro latere, in duo extantia supercilia id desinens, sub tibiæ suræque cavis excipitur. Ipsi quoq; pars interna levorem ferè habet. Huic subest os pedis maximum, quod calcem vocant: idque ipsum & rotundas partes ex talo recipit, & geminos quoque habet excessus, in sinum eius percom-

ter ro-

Fœmoris caput
sideratio
Fœmoris os
omnium ali-
orum malle-

Trochanter
res

Tibiæ consi-
deratio.

Sura.

Crea.

Malleoli non
recte vocan-
tur tali.

Patella con-
sideratio.

Mola.

Pedis ossum
consideratio.

Scaphoeides
os.

Calcem.

ter rotunda & latiuscula est. Posterior quoq; rotunda est, eaq; tibiæ rectitudinem excedit admodum. Ex partibus ejus anterioribus, quæ è regione magni digiti sita est, ipsius tali capiti subjacet, nec cum altero copulatur osse. At ejus extremitas quæ minimo respondet digito, cum cyboeide osse per synarthrosin nequitur. Cyboeides autem à parte exteriori juxta scaphoeides positum est. Verum hoc, quia cum talo jungitur, sinuatum, cyboeides verò gibbum existit. Tria deinceps ossa parvula inferiori scaphoeidis parti per synarthrosin copulantur: cū quibus etiam exteriori ex parte cyboeides pariter porrigitur.

*Cyboeides os
Scaphoeides*

Post hæc quatuor ossa, prima pars pedis quam tarsos vocant, finitur.

Tarsos.

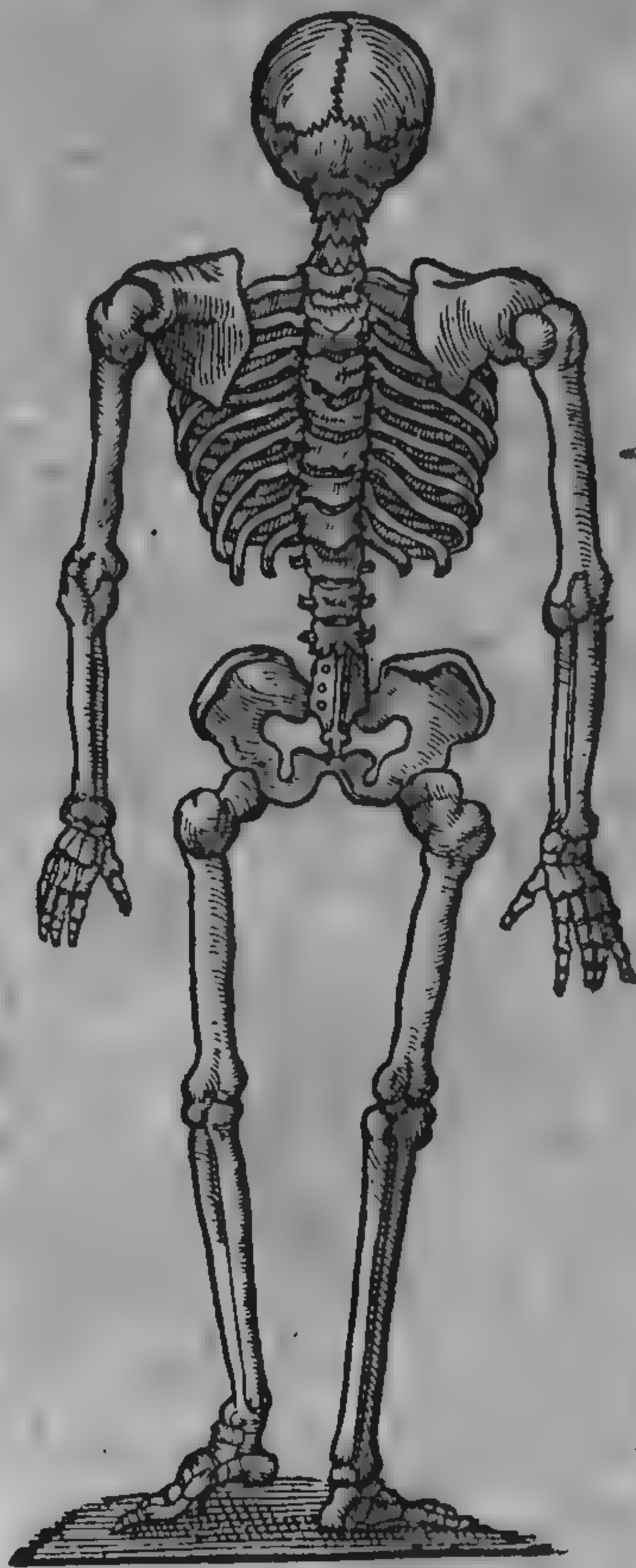
DE PLANTÆ OSSIBUS.

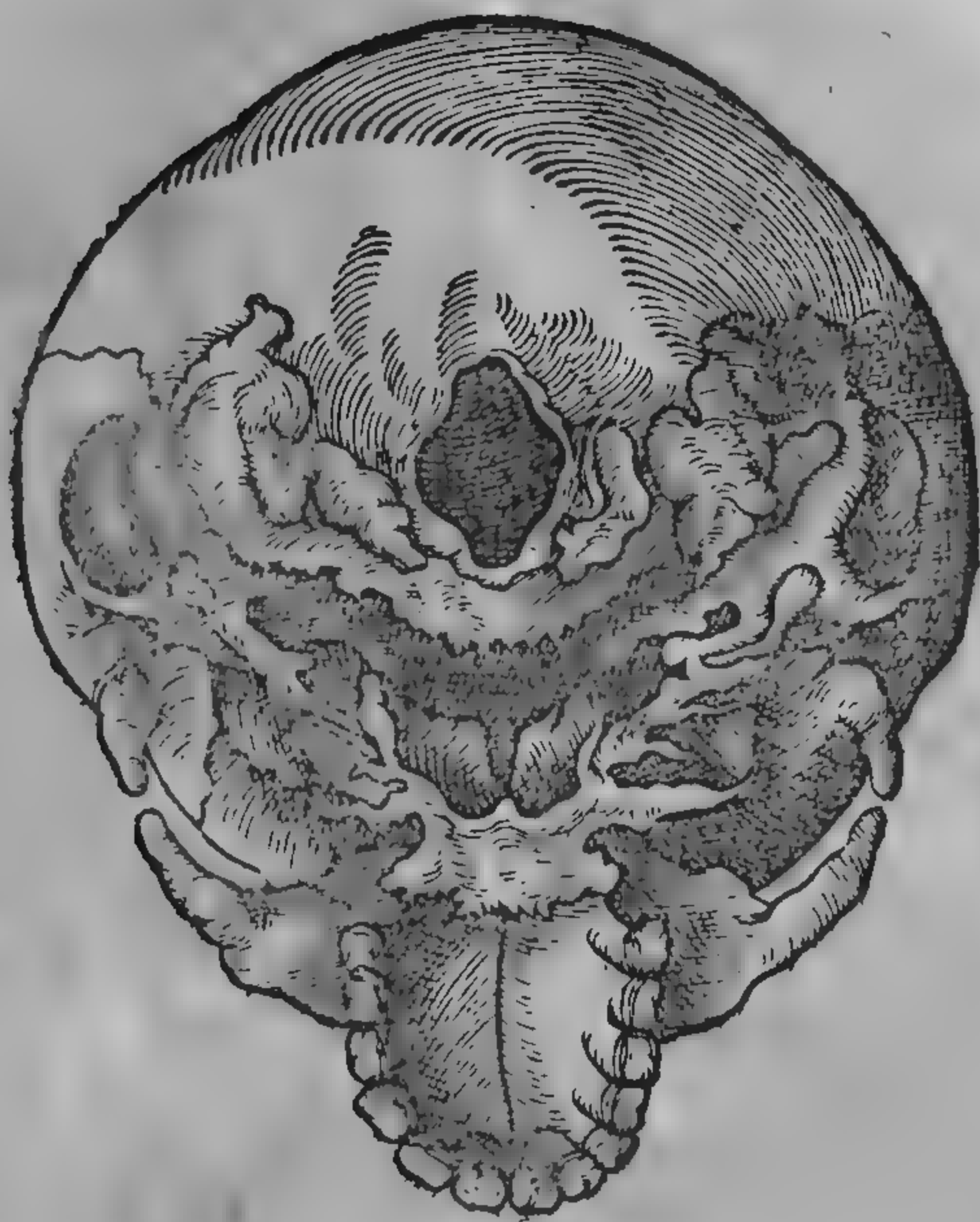
CAP. XXV.

PLanta inde inchoatur, quæ ex quinque ossibus constructa est. Post hæc deinceps pedis digiti siti sunt, qui ex ternis internodiis omnes constant, pollice excepto, qui ex duplici tantū cōflatur. Horum dearticulationes membranosæ: quæ verò in talo calceq; habentur, validioribus ligamentis coarctantur. Satis autem sint hæc tyronibus, prima de ossibus rudimenta adducentibus.

*PLanta pedis
ex quinque
ossibus cōflata.*

LIBRI DE OSSIBUS FINIS.





GALENI PERGAMENI

de dissectione venarum & arteriarum

liber unus



Væ in ventrem intestinaq; deferuntur venæ, veluti radices arboris sunt. Ea verò quam cavam appellant, quidam ceu truncus existit, omnium quæ toto corporis spargun-

tur venarum. Eadem ratione arteriæ, quarum origo omnium est cor, quæ quidem pulmones petunt, imaginem radicū ostendunt. Quam autem Aristoteles aortam nominavit, ea caudicis in arbore proportionem subit. Igitur ab ea vena, quam juxta cava jecoris, portas appellant, ceu ab uno principio prodeuntes, septem venarum in regionem ventris descendunt. Quarum prima, brevis quidem illa, atque interdum sola, interdum aliis associata minutulis, ad dodecadactylum intestinum descendit, carne quadam grandulosa, quam pancti con dicunt, suffulta. Secunda autem, exigua etiam, ad pylorum, imani ventris partem, assurgit, atque in eam regionem ventriculi, quæ circa & ante pylorum est, disseminatur: idq; præter alios duos insignes ramos, qui à portæ vena orti, in ventriculū & lienem se expandunt. Tertia similiter, ex magna vena

enascitur, quæ versus sinistram descendens, extremum magnorum intestinorum mesenterio, ad sedem usq; complectitur. Quarta post hanc vena, à dextris partibus ex eadem magna vena, versus pylorum descendens, ad gibba ventriculi effertur. Quinta deinceps, ex eadem magna nascitur vena, in ipsius latere dextro, quæ coli mesenterium, numerosiori propagine venarum invadit. Sexta similiter orta, ad spatium pervenit, quod inter duo jam dicta mesenteria jacet. Id enim plurimas venas habet, & in jejunū primum, deinde in omne deinceps tenue intestinum fissura multiplici dividitur. Postrema verò eius venæ pars, tum cæcum intestinum complectitur, tum quandam exiguam coli partem, qua ipsum cæco annectitur. Ad hunc sanè modum venæ illius quæ à portis prodit, in intestina, splenē, & ventriculū, digestio perficitur. Quin etiam omnes omēto intextæ venæ, ab ipsdem ipsis venis propagantur. Igitur per omnes jam dictas venas, cibus ad hepatis portas suggeritur. Hinc verò per venas ad ipsius fibras pertinentes, in totū jecur permanat. Indeque rursū in alias assumitur venas, per gibbā quidē partem dispersas, ceterū à maxima alia vena ortas, quæ ob id cavā nominat. Ab ea et alia propagantur, quæ in omnes corporis partes sanguinē rivat. A jecore enim utrinque prolapsa

Cava Vena
consideratio.Cor omnium
arteriarum
origo.
Aorta consi-
deratio.Mesenterica-
rum Venarū
consideratio.Pyloricæ
Venæ.Omnes venæ
a mesenterio
oriuntur.
Distributio-
nis a menti
consideratio.Cava Vena
distributio.

prolapsa, sursum quidem per septum transversum, ad cor attollatur: deorsum verò in spinam dorsi contorquetur, atque inibi super magnam defertur arteriam. Iam verò ab ea quæ sursum tendit, oriuntur primò quidem conjugatio ad septum transversum: dein capillorum modo tenues permultæ, in membranas intercipientes thoracem, moxq; in pericardium tunicam. Post illas alia magnitudine insignis, in dextram cordis aurem fertur, atq; inde ad dextrum ventriculum. Ab hoc alia duplicē, ut arteria, tunicam habens, in pulmone progreditur. Quinetiam alia quædam exigua per exteriorē cordis superficiem, in totū eius visceris corpus spargitur. Quā autem cor ipsum præterijt vena cava, jamjam festinans ad jugulum, obiter quoddam sui germen diffundit in omnes thoracis partes, præter prima duo, interdum verò etiam tria costarum intervalla. Deinde alias quasdam prætenues venulas, ad membranas mittit thoracem interse-

*Arteriosa
vena.
Coronaria
vena.*

*Thymus.
Inguales
arterie.*

pientes, necnon ad thymum vocatum, Quum verò propè jugulum pervenit, in duas diducitur partes: atq; ita obliquè in latus utraque pars inclinata, a media paululū regione divertit. De quibus, dum ad sibi vicinam utræque ascendunt claviculā, in media latione, quæ ad thoracis anteriora perveniunt, radices sparguntur. Præter has, magnarū venarum multiplici se fissura scindentium cōjugatio, intercostalia superioris thoracis alit spatia, & quæ circa scapulas sunt loca, tum nonnullos etiam ex interioribus colli musculis. Ab his ipsis venis etiam illæ nascuntur, quæ ubi ad sextam colli vertebra pervenerūt, in ipsa se foramenta insinuant, ad caput usque efferuntur. Quicquid aut ex eis superest, ad axillas porrigitur: ac dein fissura multiplici per manum excurrit totam intus magni musculi partibus, in ipso brachio exporrecta. Ex eius autem propaginibus una, per interna hæc quoq; percurrentes, circa brachium in orbem complicatur, posterioremque ipsius regionem ita perreptat. Mox in exteriorē partē, eandemq; anteriore, subit ad cutem, atq; illinc deorsum cedit, donec ad brachij commissuram perveniat. Postrema verò ejus pars, aliquando exteriorē brachii nodum excedit paululum: nonnunquā multo ulterius progreditur, sub cute secundum os cubiti deorsum tendens. At omne quod de magna vena reliquū est, ad medium pervenit cubiti articulum, una cum viciniori nervo ramos expandens ad intimas musculorum ejus loci partes, usq; ad interior brachii caput, nihiloq; minus per profundum ad posteriores, anterioresq; musculos. Sed enim priusquam in cubiti flexum ingrediat, in venas scinditur complures, e quibus multæ in superficie extant: omnium maxima profundius demergitur. Atque magna ex parte una quidem vena, a magna propagatur, ad inferiora magis obliquè declinās: ac subinde altera ex inferioribus cubiti partibus, multiplici sparsa foliole, ad carpi pervenit: ac tertia deinceps, circa medium maximè cubiti. Cæterum earū fines juxta carpi miscentur. Elasticissimus autem simul & maximus ramus, qui ab ea vena de quo modo institutus est sermo, propagatur, in medium

pervenit flexum, quā cubitus cum brachio coit: quo etiam obliquè cōfluit alterius venæ, quæ per brachii anteriora sub cute sita est, nō exigua portio. Duæ enim hæ totius sunt manus venæ: tum ea quæ per axillam in manum fertur, tum ea quæ per claviculam, quam humerariam appellant. Verum nō semper idem harum venarum positus, sicuti nec par crassitudo est. At secundum naturam maximè est, ut utriusq; venæ pars in interiorē cubiti flexum quadantenus deferatur: quæ partes posteaquam coierint, venam producunt, quæ omnium in cubito extantium fertur amplissima. Secundum hanc præcipua magnitudine humeraria est. Ea hinc profecta, quā cubitus cū brachio coarctatur, perq; radiū porrecta, ad extremi cubiti tuberculum, quod carpo adhæret, pervenit: atq; inde mox infimæ, eidemq; extimæ carpi ipsius parti distribuitur. At illa, quam ex cōfluxu duarum venarum omnium in superficie extantium maximam fieri dixi, ab interioribus cubiti partibus incipiens, primum conscendit radiū: deinde in extimam evadit partem, ubi in ramos scissa duos, altero ad radii extremum procedit, altero ad summum pertingit cubitum, quā & ipse cohæret carpo: atque inibi venam contingit, quam ab humeraria propagari retulimus. Iam verò quænam modū quæ in interiori cubiti parte sunt venæ, ferè juxta carpi in multas exiles venas, & inter se cōmixtas scinduntur, sic etiam, multosq; his magis venæ quæ per exteriorē cubiti partem feruntur. Porro quæ altius per cubitum manumq; extremam venæ immerguntur, a duabus magnis oriuntur, hoc modo. Qua parte ab utraq; magna propagari quasdam ostendimus, quæ ad flexum brachij tenderent, duo rami, ab utraq; singuli, in profundum procurrunt, ibiq; similiter mutuo complexu junguntur. Ex quibus rursus aliz duæ insignes venæ exoriuntur, quæ tandem suis germinibus musculos totius manus penetrant. Quæ autem ad interiorē thoracis regionem feruntur venæ, ad hunc constant modum. E medio duarum venarum in quas cavam memovimus findi, vena oritur, quæ ad dextram ossis pectoris tendit: ab sinistra autem cavæ partæ, altera. Hæ igitur per totum feruntur thoracem, ossi pectoris subditæ, usq; ad radicem cartilaginis ensiformis: & ad singula obiter intervalla costarum, ramulum ex se mittunt, quo junguntur extremis eius venæ, quæ spatia intercostalia perreptat. Harum venarum portio extra thoracem emergit, ad substratos illic reficiendos musculos. Quæ verò ad mucronatam cartilaginem pertinent, tum in mammas assurgentes, tum in reliquū pectus dispensatæ, deorsum procedunt, rectis subnixæ musculis, in quos partem aliquam mittunt. Quæ porro claviculæ adjacent cavæ venæ partibus, in quas secari ipsam diximus, subjecta est venæ radix maxima, utrinque una. Quæ quidem confestim assurgens, bipartito scinditur, duas ædens magnas venas: quarum altera per anteriorem, averfamq; colli partem, ad interiora magis recedens effertur: altera in partem anteriore deorsum quadantenus subsidens, mox sursum sublata, claviculā ipsam ample-

*Axillaris
vena.
Humeraria
vena.*

*Media vena
considerat.*

*Venarum ab
utroque
cubiti
considerat.*

*Venarum
scindentium
interioras
thoracis,
consideratio.*

*Cubiti vena
sum considerat.*

amplectitur, ad modò commemoratam venam contendens extrinsecus. Et confluentibus, seseq; cōmiscentibus, gignitur in summo emines jugularis utrinq; una. At non eodem semper aut modo aut loco miscentur. Duo autem hic hujusmodi venarum solent esse conjugia: obliquum alterum coeuntium ipsarum, & sese invicem contingentium in cavo juguli: alterum autem minimè coeuntium. Declinant enim quasi in extimā colli partem obliquæ. Tres autem conspicuæ venæ oriuntur ab ea quæ circa claviculā cōtorquetur. Una quidem quæ humeraria dicitur (quod obliquè deflectat ad humerū, & sæpe eadem visitur crassitudine, cum venā ad collum subeunte. Reliquæ duæ, radices utrinq; humeraria minores habent: quarum altera ad summum ascendit humerū, ac in proxima quæq; corpora transfrens, ita occultatur: humilior altera, per profunda magis surreptans, secundum magnū musculū ab osse pectoris exporrecta, ad caput brachij pervenit. Cæterum axillaris vena multò humerali est major, & numerosiorē quā illa in brachio sobolem habet prodeuntium ex se ramorū. Porro quantum reliquum est de magnis illis venis, in quas vena cava diducitur sub claviculis rectā per collum, gulam habēs ante se positam, sursum effertur, producens interim varia germina, sed ab ipsa colli superficie remota: quæ nimirum nutriūt musculos altius delitescentes. Nam venæ ab extantibus in superficie jugularib. propagatæ, plurimæ & tenues sunt, quæ per totum ambitum colli, faciei, & capitis, vario plexu disseminantur. Quin & lingua magnas accipit ab intimis jugularibus venas, posteaquā eæ per ramos cum extimis se conjunxerunt. Reliquū autem omne ex internis jugularibus ad cerebrum assurgens, in calvā excedit per extremam suturæ labdo-dis partem. Conjunguntur autem venarū omniū extrema circa ipsum caput, ipsiusq; cum prima vertebra commissuram. At verò earum venarum quæ in partes corporis inferiores sanguinem rivant, cava in lumbis sita, est origo. Hæc enim vena simulatq; e jecore primum se exprompsit, priusquā in lumbos cōsidat, elatior adhuc existens, parte quidē dextra, in dextri renis tunicam ac circumjecta corpora, varios spargit ramulos. Sinistra autem, notabili magnitudine venam, quæ & ipsa in ramos scissa, corporibus inibi existentibus distribuitur. Ac sæpenumero à cava ipsa ad renem proficiscente, propagines mittuntur, quæ in renis tunica intexturæ, ac vicinis in ambitum locis: exq; nunc filorum araneæ similes sunt, nunc parvæ. Nam quæ à cava inferuntur in renes, facillè sunt omnium amplissima. Deinceps post has ad testes deferuntur venæ. Ad sinistrū siquidem, ramus mittitur ab ea vena quæ in sinistrū præfertur renem. Quæ aut in dextrū testem inferitur vena, eī quidē ab ipsa cava producit. Quāquam hæc vena mihi semel observata est initia duo habere, sicuti ea etiam quæ in sinistrū testem se insinuat, per sæpe. Hæc igitur venæ ad testes deferuntur, sive mas sive femina animans fuerit. Habet quippe etiā femina, ad uteri latera testes multò minores & densiores, quā visuntur in maribus. Secundum,

eas venas, de singulis vertebriis ad ilia venæ mittuntur, quarum postrema ad musculos qui abdomini præteriti sunt, attolluntur. Qui autem supra hos muscoli extra thoracem jacent, alimentum accipiūt à vasis circa claviculas exhoribus: tum etiam ab iis quæ per pectoris os ad mammas tendunt, sicuti etiam ab iis quæ sunt in spatii intercostalibus. Quin etiam per singula foramenta spinæ, singulæ venæ in medullā ipsam à cava lumbos perreptatē inferuntur. Porro in ultimis lumborum vertebriis non amplius videre est arteriam venæ subjectam, sed elatior quidem arteria supra venam ceu provehitur. Vena autē per ipsas vertebrias. Hæc igitur parte & sese contingit utrinq; vas, & in duo membra divaricatur, instar literæ A. Ultraq; autem coherentium vasorum pars ad sibi subjectum crus obliquior descendit: prius tamē ipsorum vasorum quibusdā ramulis, ad alendas lumborum carnes, atq; interdum etiam ad eam peritonæi partem, quæ ad lumbos spectat, revulsis. Utriusq; autem venarū conjugationis extrema, ad exteriores liti ossis partes se promiūt, inq; musculos eam regionem consternentes, distribuuntur. Deinde ad uteri partes inferiores, aliæ venæ feruntur, quæ in cervicem ipsam disseminantur, & quidam sui parte amplexatur testiculos, altera usq; ad uteri fundum pertinent: indeq; aliæ subeūt vesicam: aliæ per pubis os ad exteriora cum ejus nervo extenduntur, atq; per inferiores illius regionis musculos disseminantur: aliæ per rectos ascendūt musculos, extremisq; conjunguntur venarum, quæ per thoracem ad subcartilaginea descendūt. Ab eadem radice venulæ utrinque singulæ in uterum perferuntur, per quas iniaminis cum utero maxima necessitudo existit. Insuper aliud extra musculos est conjugium earum, quæ ad utriusq; sexus pudenda pertinent. Ab his autem statim alia est vena utrinque, quæ ad internos fæmoris musculos tendit. Post has verò aliæ ab inguinibus ortæ, visuntur per ilium regionem ascendere. Aliæ etiam obscuræ, à mammarum venis deductæ, has quas nuper dixi, finibus suis contingunt. Reliqua magna vena in crus dividitur, priam juxta inguina emittens propaginem, quæ cum parva arteria in musculos anteriores spargitur: secundam utrinq; venam, quæ ex internis partibus ad genu usq; subter cutem disseminatur, ac alias non paucas ad profundiores fæmorum partes. Cæterum paulo altius quā fæmur cum tibia articulo jungitur, in tres partes dividitur: quarum media, quæ maxima est, per ipsum deorsum ad poplitem fertur, atq; inde per profundum suræ procedens, non modicam in musculos ejus sobolem ramorum spargit. Altera autem parte quæ in superficie eminet, per exteriorem partem alterius tibiæ ossis porrecta, ad pedis pertingit articulum. Tertiā verò quæ interior est, ad interiorem tibiæ partem præcedit, ac inde ad malleolum pervenit, & ipsam tibiæ extremum, ut sanguinē mittat, quā commodissima. Enimverò maxima quæ per profundum musculis distribuitur, duo cum arteria, extrema fiunt, quorum alterū quidem majus, à tibia fertur ac anteriora: alterum verò, per mediā duorū

Abdominis Vena.

Thoracis musculi externi quibus venæ alantur.

Uteri Vena.

Pudendorū Vena.

Cruris Vena.

*Padum vena
quatuor.*

*Arteriarum
origo, sinister
coram vena
culum.*

*Arteria ve-
nosa.
dextra.*

*Tertium cor-
du Centre-
culum mini-
mè reperiri
Arteria ma-
gna divisio.*

*Carotides ar-
teria.*

*Plexum reti-
formem pro-
duci ab arte-
ria carotidi-
bus sub cal-
varia.*

*In ingem ar-
teriam mitti
singulas & si-
nistras.*

tibiæ ossium regionem, ad interiora pedis per-
ducitur, ac propagini alterius venæ immiscetur,
quā ab exterioribus tibiæ partibus per fibulā di-
xi descendere. Ita fit ut sint venæ quatuor, quæ
ad pedes descendunt: una quidē omnium extrema,
per gibbosum fibulæ extremum: altera per par-
tes ipsius interiores: tertia per anteriorem ti-
biæ extremi regionem: & quarta, quæ ex interio-
ribus partibus extuberantes tibiæ processus com-
plexa est. Hoc igitur tibi dissectionis venarum
principium esto. Deinceps de arteriis dicendum.
Harū origo est sinister cordis ventriculus. Hinc
autem in pulmones, gratia trahendi spiritus, de-
rivatur radice instar, una tenuis simplici; tuni-
ca constans: cum altera etiam hac multo crassi-
or, quæ veluti truncus omnium arteriarum exi-
stet. Habet præterea cordis ipsius corpus circun-
fusus in ambitum arteriarum duas: alteram quidem
majorem, quæ maximam ipsius partem ample-
ctitur, alteram ea maximè regione distributam,
ubi tertium ventriculum esse existimavit Aristo-
teles, quum tamen nusquam is reperiatur. Has
igitur arterias, simulatque maxima de corde se
prompserit, ab ea produci videas, ij samq; mox
in membra haudquaquam paria diduci. Et ho-
rum quidem, quod nunc est, sursum ferri, i-
psamq; cōfestim in partes rursus inæquales fin-
di, ac subinde ipsarū maiorem, ad jugulum ten-
dentem obliquam, de sinistra ad dextram thora-
cis partem porrigi, alteramq; oppositum habe-
re situm. At vero arteriæ pars in ior, quæ ad ju-
gulum tendit, ubi prope thymū pervenerit, pri-
mū quidem ad sinistram jugularem emittit ra-
mum: post illum, alterum ad dexteram. Dein
de quicquid ipsius restat, ad scapulam axillamq;
sinistram tendit. Quinetiam quædam ad pecto-
ris os, alia ad primas thoracis costas, alia ad spi-
nales musculos, alia denique per foramina sex
primarum colli vertebrarum deducta, una cum
vena, ad spinalis medullæ membranas, descen-
dit: alia ad summum humerum, scapulam, axil-
lamq; dextram extenditur. Quæ quidem, sicuti
& alia omnes, dividuntur una cum adjacen-
tibus venis: quemadmodum & quæ arteriæ ca-
rotides appellantur: ex quibus una cum jugula-
ris internis, ascendit quædam arteria. At quæ
in superficie extat jugulares, ex line arteriis con-
spiciuntur. Omne autem quod ex carotidibus
reliquum est, sursum recta procedens, in calvam
penetrat, inbique plexū retiiformem producit: de-
inde in duas ruitus coeans arterias, subit ad ce-
rebrum. Porro arteriæ quæ à corde se promit,
pars major ad spinā deflectitur, quintamq; tho-
racis vertebram ascendit: & inde per totam spi-
nam, usq; ad latum os, descendit, primū pro-
paginem quandam tenuem emittens in eas tho-
racis partes, quibus pulmones adjacent. Extre-
ma autem ipsius ad arteriam usq; ascendunt: de-
inde per singulas vertebrae rami tum in spatia
intercostalia, tum ad spinalem medullam exo-
riuntur. Ubi autē egressa est magna arteria tho-
racem, primò duas in septum transversum arte-
rias mittit: deinde in vētrem, lienem, ac iugem
unam. Interdum ex una radice bina diduc-
ta, ventriculo quidem, & lieni, & hepati al-

tera pars: altera intestinis distribuitur per duo
mesenteria, tum id quod ad dextram situm ha-
bens, primarium est coli partium: tum id quod
est omnium intestinorum medium. Nam terti-
um mesenterium, quod propè sedem pertingit,
in sinistra situm, nullam inde assumit arteriam:
sed de unis partibus in ipsum quædam inseri-
tur, quæ propter renes à magna arteria in jugis
& ipsa nascitur. Atqui inter hanc & modò com-
memoratas, duæ magnitudine præcipue ad re-
nes tendunt. Cum venis etiam quæ ad ilia & te-
stes feruntur, arteriæ etiam ad eundem procur-
runt modum. Cæterum arteria magnæ pars ex-
trema, quum ad latera lumborum pervenerit,
suprà positam venam transcendit. Quod postea
quàm factum fuerit, haud aliter quàm vena scis-
sa, bipartitò arteria partem utranque in sibi sub-
jectum crus mittit: à quarum utraque obiter
singuli propagantur ramuli, qui conceptibus
per umbilicum inferuntur: in perfectis autem
animantibus, ipsi ad os latum excurrunt. At ip-
sa cruris utrinque arteria ad intimas distribu-
ta partes fertur cum magna vena. Nam his ve-
nis quæ in cruribus, manibus, abdomine, dor-
so, & collo per summam superficiem videntur,
ne una quidem subest arteria. Sed enim arterias
in solo capite juxta cutem inveneris, tum eas
quæ post aures, tum eas quæ ad utraque tempo-
ra extant. Porro in conceptibus venæ arteriæq;
intexuntur, ab extremis venarum osculis pro-
deuntes, quæ ad uterum pertinent. Quibus
ter se coeuntibus, concurrentibusque his, quæ ex
coitu sunt factæ, arteriis & venis, contingit ex
ipsis fieri conjugium illud utrorumq; valorum,
quod inferitur in umbilicum. Arteriæ siquidem
vesicæ fetus complexæ, ad arterias illas tendit,
quæ à magna per spinam porrecta mittuntur.
Venæ autem, simulatque ex umbilico se proje-
cerint, coeunt, unam magnam perficiunt quæ
ad concavum jecinoris tendit, haud procul ab
ea vena, quæ ad portas est. Hæc igitur vena si-
ne arteria est, ac post illam tota cava, donec ad
spinam pervenerit. Sic nec septi transversi ve-
na, nec illa quæ alit thoracem, nec humeraria
item, nec axillaris (præterquam ubi altius coar-
ctantur, ut in cubiti articulo) habet ullam arte-
riam adjunctam. Omnes siquidem quæ per cu-
biti superficiem expansæ sunt, carent arteriis,
sicuti & quæ tum jugulo, tum collo in superficie
sparguntur. Omnibus denique superficialibus,
aut quæ per dorsum, latera, totum thoracem, in-
ferioremq; ventrem sub summa cute expandun-
tur, nullam invenias arteriam subditam. Quæ
autem ab his quæ profundius absconduntur, or-
tum habent, si quidem ex sublimi deorsum ten-
dant, adjacentem habent arteriam: si verò ex
uao subeuntes, supernè descendantibus veni-
jungantur, sine arteriis ad glandia quædam e-
vadunt. Sed ne illæ quidem venæ cum arteriis
coeunt, quæ in exteriores pudendi musculos in-
feruntur. Arteriæ autem sine venis eæ sunt, quæ
vesicæ fetus amplexantur in utero, propa-
goq; ea, quæ à magna arteria procedens, in con-
ceptuum venam arteriosam se insinuat, non
substantia modò corporis, sed usu etiam &
functione

*Mesenteria
triplex.*

*Arteria lumbi
in cruribus
divaricata.*

*Vena quibus
nulla subest
arteria
Arteria sin-
gularis
venarum
arteriarumq;
in conceptibus
sunt coeuntibus
ratio.*

*Vena absq;
arteria quæ
sint.*

*Vena adiacen-
tes arteriam
habentes.*

*Arteria absq;
que vena.*

functione existens arteria. In perfectis autem animalibus, sine venis arteria videntur, primum magna illa quae ex corde prodeunt: una quidem quae ad quintam usque thoracis vertebram descendit, altera, quae prima omnium effertur ad jugulum. Post has etiam quae ad scapulam & axillam sinistriorem se inclinant. Jam arteria sine vena est, ex carotide propago una, quae ad textum retiformem ascendit, quod etiam rete sine vena est. Tum vero, quae ad septum transversum, earum nulla cum vena jungitur priusquam in extrema inciderint venarum, quae a cava exoriuntur, quemadmodum nec prima illa propagines, quae ad jecur, & ventrem, & lienem, & intestina mittuntur. Nam ne illis quidem adjacent venae, priusquam incipiant conjungi.

GALENI PERGAMENI

de nervorum dissectione, lib. unus.



Uod nulla particularum animalis nec motum arbitrium, nec sensum sine nervo obtineat: quo idque, si incidatur nervus, immobilis confestim, insensibilisq; reddatur particulara, inter omnes constat medicos. Quod autem origo nervorum atque spinalis medullae sit cerebrum, quo idque alij nervi ex cerebro, alij ex medulla spinali oriantur, jam demonstrandum aggredior. Anteriores ventriculi cerebri in priorem procedentes partem, sensum leviterque in angustum coarctantur, donec ad principium pertingant nasi, sese contingentes perpetuo, tenui tantum membrana distincti. Horum autem finem, ad partem utranque, unus dextra, & alter sinistra, nervus est crassitudine insigni, & aliorum fere omnium nervorum mollissimus, ex ipso quidem proliens cerebro in oculos extracalviam, per foramen aequum patens ac latum, quantae est ipsius nervi crassitudo. Videtur porro nervi ipsi, seu quaedam oculorum radices. Uterque siquidem in sibi adversum oculum sese quamlatissime explicat, ipsumque qui in oculo est, vitreum humorem, in orbem, sphaerae modo, ambit, inibi etiam naturam cerebri retinens. Sed in solis his nervis, antequam in oculos inferatur, sensibilis quidam meatus inest. Ac prima quidem haec conjugatio est nervorum quia a cerebro oriuntur, longe aliarum omnium mollissima. Altera post hanc est conjugatio in musculos qui oculos movent distributa, durior multo & tenuior ea quam nuper memoravimus. Huic, dum per calviam procedit, non etiam quum primum nascitur, adjacet conjugatio nervorum tertia. Sunt autem molliores istae, tum secundae, tum quarta, atque aliarum deinceps conjugationum nervis, multiq; circa primam statim radicem apparent. Paulolus durior, nervorum ex cerebro prodeuntium quarta conjugatio, statim post exortum, cum tertia miscetur, ac perreptat primum quidem crassum involucrum cerebri, deinde etiam ipsum capiti obductum os: tum rursus ad palatum recedit. At tertia conjugatio ubi secundam attingit, varie scinditur, atque definit. Primum igitur singulae ipsius partes, per commune cal-

vae foramentum, ad inferiorem capitis partem descendunt. Intelligere autem convenit, nullum nervum aut a cerebro, aut ab spinali medulla emitte non conjugatum: sed semper alterum ad dextram, ad sinistram alterum, eadem prorsus utrinque magnitudine, situm obtinere. Igitur pars exigua tertiae conjugationis statim qua maxilla jungitur, ante aures erumpit. Quod autem veluti truncus est omnium indidem prodeuntium particularum, bipartito scinditur primum, deinde membrum utrunque in multas rursus partes: & alterum quidem tum in temporum ac superioris maxillae musculos dispensatur, tum in gingivas, dentes, & cutem, quae faciei praetenditur, alterum vero in radices dentium inferioris mandibulae, gingivasq; & labra inferiora, necnon linguae tunicam disseminatur. Quamobrem conjugationem hanc nonnulli gustatoriam appellant. At quarta conjugatio nervorum, a tertia recedens, sese in palatum insinuat. Est & quinta conjugatio, cuius nervi non prodeunt ex una radice, sed sibi invicem sunt vicini. Sub hac enim auditorii nervus, in priori magis parte ad auditorium meatum descendit, una cum dura membrana, quae indidem, unde nervus, emergit, cum qua in latitudinem sese effundens, meatus leviter obducitur. Alter vero, ex parte adversa in alterum quoddam ossis petriiformis circum foramen inferitur. Coit autem mox nervus hic cum eo qui progreditur foras, qua maxilla jungitur. Quod autem ex ipsis duobus conflatur, in latum musculum scinditur, qui subjectus cuti, buccam siue maxillas movet. Ad hunc itaque modum quinta digeritur conjugatio, quam duplicem esse constat. Sexta autem nervorum ex cerebro ortorum conjugatio, foramine usa est, quod ad suturam labdomdes extremitatem inferiorem interpatet. Principia autem statim a cerebro prodeuntium trium nervorum obtinet: quae ubi calva emerferint, multifariam cum inter se commiscuntur, tum etiam cum adjacentibus aliis. Superest septima nervorum cerebri conjugatio, cuius pars maxima in linguae musculos dispensatur. Exigua vero quaequam particula ad musculos provenit communes cartilaginis in gutture scutiformis, & inferiorum laterum ejus, quae appellatur labdomdes, atque in alios quosdam non semper. Commiscuntur autem inter sese nervi ad inferiora capitis tendentes, tum is qui a tertia conjugatione, tum is qui a duabus novissime memoratis oritur. Ac sane nervorum qui a spinali medulla nascuntur: prima secundaque conjugatio saepius societatem init cum hisce nervis. Et tibi quidem persaepe videbitur, quod de altero in alterum traicit, seu vinculum aliquod duntaxat ambobus esse commune: id vero alterum auget, alterum exiliorem reddit. Porro ignorarunt universi anatomici, quomodo propriis laryngis musculis nervi sextae conjugatione distribuantur, termini utrinque prodeuntes, ut sex numero omnes sint. Laryngis etenim musculi, ab alio nervo quaedam accipiunt germina, qui per foramen id extremam labdomdes suturam interpatet exoritur: quasi laqueo quidem intercipientur.

Nervi omnes communes conjugatos produ-

Conjugatio auditorii

Latius musculum

Conjugatio mollium nervorum sexta

Conjugatio mollium nervorum septima

Laryngis nervi omnes sex Musculi animalis quo nervi intercepto reddantur.

statim mutum animal redditur. Aliorum porro duorum, alter ad utroq; faucium musculos, linguaq; radicem, pertingit: alter ad scapulæ musculum, & ad eum qui latus est, aliosq; quosdam illius loci musculos.

GALENI PERGAMENI

de anatomicis administrationibus,

Liber I.

Ossium substantia.



Similitudo similitudinis.

Formam corporis esse ossibus similem.

Anatomica methodus.

Uod pali in tentoriis præstant, & in ædibus muri, id nimirum in animalibus ossium substantia: ad cuius imitationem cætera in animæ solent effingi, formariq;. Idcirco & simia, inter universa animantium genera, tum visceribus, tum musculis, tum arteriis, & nervis (quandoquidem & ossium forma) homini similima est. Quoniam igitur corporis forma ossibus similis est, quibus etiā natura aliarū partū respondet, operæ precium fuerit in primis exactam humanorū ossium indidisci peritiā: eamq; haud quidem ex libris tantum, sed oculatā inquisitione venari: id quod licebit tibi, si assiccata cadavera contempleris accuratissime, aut etiam earum simiarum ossa, quæ homini quam similimæ existunt. Quanquam præstiterit in utroq; animali, & in simia & in homine, cognitionem ossium investigare, post quā mox ad concisionē musculorum est properandum. Deinde licebit quidvis discere primum, siue arterias, siue venas, siue nervos. Atq; in horum confectionibus versanti, viscerum & reliquorum omnium natura innotescet. Ac sanè positura ossium, seorsum nobis exposita est, sicuti & musculorū anatome. Quare si in illis commentariis te exerceas priusquam ad hos accingaris, haud inutile fuerit. Quum autem per chirurgiam musculos ipsos propter abscessus altiores, incidere interdum co-

Actio in musculorum cognitione maxime utilis est.

Musculorum sectione molendam esse pro fibrarum ductu.

Transversas musculorum sectiones actionem dissolvere.

Musculi octo à cæteris ignorati.

gamur, actionis ipsorum cognitio maxime ex usu est, ut tum perdiscere, tum prædicere possis, omnia abigendo calumniam, functionem in magnis vulneribus, ubi musculus totus transversim dissectus fuerit, abolituram. Taceo qui musculorum actiones norit, cum chirurgum alios quidem musculos cautè, alios autem incisurum audacius. Præstat tamen pro fibrarum ductu, ipsorum divisionem moliri. Nam incisiones transversæ, quæ utique ad angulos rectos fiunt, actionem dissolvunt. Necesse autem est interim, partes quasdam vulneribus angustis altioribusq; confectas, adhuc amplius dividere, alias ob alios usus: quo in opere, fibrarum posituræ, musculorumq; actionum intelligentia, omnium maxime desideratur. Hanc qui ambit, ne pigeat ipsum vel propriis manibus pellē auferre cadaveris. Nam octo statim musculos ignorarunt, qui ante me simias aliis excoriandas traderunt. Sunt verò horū octo musculorum, duo ad buccarum motum à natura formati: alij autem duo, brachia lateribus adducentes. Porro quatuor reliquos reperi, duos quidem sub illis glabris pelliculis, quæ vestiunt internā manuum: alios autem duos, sub illis quibus plantarum pedum teguntur. Ad hæc verò, quum simia cui

pū, quā in aqua extinxerā, detraxissem olim extremam cutem, inveni in illa etiam musculum tenuē & membranofum, costis omnibus incumbentem: qui habebat interius principium, subter universam illam cutem expansum. Ut igitur exordiamur à manibus, singuli in singulis digitis ad extremum usq; extenduntur musculi fibras quasdam exiguas, & telæ araneæ per similes, in ossa post articulorum juncturas sita, immittentes. Similiter se habent hæc & in summo pede.

Primum itiq; totam cubiti atque digitorum cutem exteriorē detrahemus, ab ea solum quæ manum intus cooperit, abstinentes. Dein, quæ in carpi articulo sunt, studiosè adimere oportet, si forte quæpiam membrana ex detracta cutē reliqua sit. Verum huiusmodi avellendis, scalpellus acutior est commodus: quemadmodū musculis invicem separandis, rerufior. Jam verò membranis adpæctis, primoq; post ipsas, mediū cubiti sub cute summa, musculo, videbis ligamenta cōpagibus articulorū iniecā, posita in utraq; membri parte, foris & intrinsecus transversa: quibus capita tendinum subiacet, interna parte digitos ipsos flectentiū, externa intendentiū. At ex utraq; ligamentorū, quæ dixi, parte interna quidē, duo sunt musculi flectentes carpū, quorū hic recto tramite versus parvū digitū, alter versus indicē est porrectus: externa verò, unus in cubito, qui carpum extendit, duo in radio, carpum utriusque moventes. Alter ipsorum etiam magni digiti motor est, quem duos esse potius quam unū, existimandum. Cæterum omnium aforis musculorum, de quibus verba fecimus, capita, ligamina habent transversim circumdata. Jam alius quidam musculus desuper toti radio incumbit, nequaquā in tendinē alius quos recisui similem cessans, sed inferius ipsius extremum, quod ad interiora convertitur, paulo membranofius atque carnosius obtinet. Qui musculus quanquam mediā videtur habere sedem, externis potius cubiti partibus, quam internis, ascribendus venit. Extrat sub cute in superficie internæ partis manus, medius inter radium & cubitum musculus, qui in latum tendinem desinens, depili manus parti subnascitur, mediusq; interiorum musculorum apparet. Tendo autem ejus paulo ante carpi nodum manifestè emergit: quare hinc probè ipsius dissectionem inceperis: nempe scalpello obtusiori tendonis caput in sublimē elevans, incidensq; ipsum sursum versus ad cubiti juncturam, ex qua originem duxit. Ubi autem transversum ipsum incideris, partem inferiorem attolles, divellesq; ipsam non modo à subjectis particulis, sed à cute etiam cui adhærescit. Sic enim cognosces, quod ex tali musculo is tendo ortus sit, quodq; internæ omnium digitorum parti tendatur. Post hunc tendinem dilatatum, vasa & nervi inibi distributi se ostendunt, quibus etiam membranae incumbunt, quæ cum ipsis tollendæ sunt. Nam subsunt tendines qui digitos flectunt, à binis prodeuntes capitibus, illic maxime siti, ubi & ligamenti, & tendinis super illud dilatati caput, positum est. Horum autem subjectorum capitum, alterum quatuor producit tendines, digitis omnibus, præterquam

Musculi co-

stis incumbens.

Musculi digitorum.

Dissecandi.

do.

Ligamenta.

Tendines.

Musculi carpi flectentes.

Vola manus.

Musculus.

Tendines moventes digitos.

perquam magno, juxta secundi internodij principium insertos, à quibus secundus eorum articulus flectitur. Alterum quod huic subjacet tendinum caput in quinque discretum particulas, in extremam usque digitorum aciem pertingens, inibi inseritur. Tendines autem universos valens aliquod munimentum, singulos privatim ambit, multò sanè ipso tendine durius atq; membranz crassiori simile. Porro si post caput in ramos scissum, tendines singulos una cum prædicto involucre attrahas, flecti per eos, qui subiecti digitorum ossibus insident, primum ipsorum tertiumq; articulum cernes: hunc quidem, tanquam inibi tendine inserto: illum autem, per circumjacens ligamentum, quod ossibus adhærescit. At pollicis nihil neque ex sublimioribus illis tendinibus, neque ex communi eorum capite accedit, sed aliunde quidam tendo in tertium ipsius articulum exporrigitur, illumq; similiter: illis movet. Nam internodium secundum, per tunicam quæ ipsum tendinem ambit, movetur. Cæterum aliorum duorum musculorū, qui carpum flectunt, confectionem, paulò supra articuli commissuram exordieris. Quippe secernens ipsos à circumjacentibus partibus, adusque superius inferiusque extremum, tendines quidem inferioribus articuli partibus insinuari videbis: capita autem ipsorum, cubiti atque brachij nodum adire. Unus itaque tendinum in carpo juxta parvi digiti rectitudinem, ossi cartilagineo columnarive inhærescit. Alter tendo statim ab articuli junctura profundius mergitur, ut in carpi os aliquod putes eum inseri, quum inferatur tamen juxta principium illius ossis, quod in metacarpio consistens, digito præponitur indici. Hi ergo quinque musculi totam anteriorem cubiti occupant regionem, quibus ademptis, apparebunt radij motores. At externorum dissectionio sic administranda est. Sub cute, vasa nerviq; superficialij extant: quibus cum membranis exemptis, quatuor ligamina transversa clarè cōspicis: unum cubiti radiiq; extremum constringens, alterum in cubito duntaxat prior subjacet: reliqua duo soli radio inhærent. Sed primum quidem ipsorum, recta linea incidendum est. Dein divisas particulas, ad suam quamque radicem revellere, aut penitus præcidere, oportet. Post hoc aut, primum caput quatuor tendinum digitos, præter magnum, tendentium, in medio aliorum situm, hamo in altum attollere: mox id quod exiguos duos digitos ab aliis deducit in latera, in binos scissum tendines. Postea reliquum tertium similem motum grandioribus tribus digitis suppedians, similiter attollere expedit. Primum itaq; tendinum caput, sicuti & secundum, ex uno musculo pro. lit. Tertium bifariam tibi incidere licet. Nam quod duos digitos, indicem & medium movet, caput ex uno præcedere musculo deprehendens, quod vero magnum, ex altero. Atq; hac ratione quatuor musculi prædictis ligamentis suberunt. Hic neccedit qui carpum, juxta parvi digiti, extendit tendine unico, metacarpi ossi, quod ex quo digito præponitur, inserto. Continetur haud valens ligamentum, quod ex solo cubiti tubercu-

lo oritur. Prope magnum autem digitum, alterum hic quoq; validum ligamentum caput duorum constringit tendinum, quorum unus in os, quod ante magnum digitum in carpo collocatum est, conicitur: alter in ipsum magnum digitum, statim à primi articuli junctura, ingreditur. Quos duos tendines è duobus musculis invicem coeuntes genitos dicere, haud inconueniens fuerit. Reliquus exteriorum cubiti musculorum, qui extendens carpum bifido tendine metacarpio se ante indicem mediumq; digitum inserit, caput tendinis in radio fixum, juxta carpi juncturam exigit. Porro in exteriori brachij nodo, tria musculorum capita invenies: ejus sanè qui digitos quatuor extendit, elatissimum: qui juxta parvum digitum, carpum reflectit, humillimum: medium verò inter illa, quod digitos duos minores abducit à cæteris. Sub his interius in uno, duorum digitorum musculi reconduntur, qui ex toto osse cubiti invicem coeuntes originem ducunt: qui quidem duobus digitis servit maxima ex parte: qui verò magni digiti est, prope superius extremum. Incumbit huic alius, carpi coherens musculo, qui majoris digiti caput extollit. Idem verò tota profunditate regionis, quæ inter utrumq; os radij & cubiti habetur, occupat. Cujus musculi dissectionem, quemadmodum & aliorum omnium, a carpo auspicari cōvenit. Sub eo autem, ubi ipsum a ligamine atque a coherente musculo avulseris, occurret quidam alius obliquus, exilisq; de cubito in radium perveniens. Prius tamen adomere musculum prædicto adnatum, qui cubitum superiori ipsius extremo attingit leniter. Dein elatiore hoc musculum incidere oportet, qui in metacarpiū ante indicem & medium digitum bipartito tendine inseritur. Hujus musculi finis superior, juxta sublimem exterioris brachij nodi regionem, quadantenus jam quoque conscendit ad superpositam nodo brachij partem. Qui verò & huic & radio superne expansus, totam manum reddit supinā, ac simul cum alterius exortu suas etiā mittit propaggines, is musculus secundū extremitatem suā in tenues membranas degenerans, seseq; in musculos brachij insinuans, incisionis confundit opus: ejus tamen caput ossi brachij alligari comperies, ubi hujus musculos dissecueris. Exteriores itaq; cubiti musculi, talia quædā habent capita. Ex interioribus autem, qui quidem carpi juxta parvum inflectit digitum, a nodo brachii interno incipit, attingitq; cubitū: qui verò juxta magnum, ex eodem nodo ducit originem. Cæterum inter utrumque caput, exortus habetur musculi in manus cutem elabentis. Atq; hic rursus subsunt capita duorum musculorū, qui digitos movent, & mediam cubiti, radiique totam regionem implent. Verum omnibus quos recensui exemptis, radii peculiare musculi apparent, per quos supina & pronaque tota manus efficitur. Quatuor autem sunt universi: duo ad primas radii partes, duo ad propria carpi extrema pertinent. Ex iis sunt quatuor qui ad carpum spectant, alterum ipsorum scito esse aliquid, radiū ac cubitū intercedentem: per ipsumq; nempe agentem extrorsum, fieri supinam manum. Alter verò qui radium intro cit

cūducit, eam efficit pronā. Reliqui duo musculi
radium in superiori parte moventes, & ipsi quo-
dammodo invicem opponuntur, obliquum si-
tum habētes: unus ab interna parte situs, ex bra-
chij nodo prodit, capitq; flectentis carpum ad
magnum digitum musculi adhæret: alter exter-
nus quidem est, sed hoc minor, atq; ideo trans-
versum magis fibrarū sitū obtinet. Constat autē
omnib; anteriore tenso pronā manū constitui, su-
pinam exteriore. Ac dicti mihi jam sunt omnes
musculi, qui cubitū radiumq; in orbem ambiūt.
Post quos tu summe manus exiguos aggredere.
Etenim reperies exiles quosdā musculos, tendi-
nibus tertium articulum digitorum movētib; 10
adnatos. Quatuor autem ut tendines ipsi, ita &
digitorū musculi, hi sunt: parvi nēpe, annularis,
medij, & indicis. At magni alij movēt duo mu-
sculi: unus enim illū longissimē ab omnibus di-
gitis abducit, ex primo carpi osse profectus: al-
ius, indicē versus agit. Alius præterea musculus 20
parvū digitū a cæteris plurimū removel, ex pri-
mo ossi carpi, quod secundū illū consistit, pro-
cedēs. Hi igit septē musculi merito anatomicos
nō latuerunt. Aliorū autē singuli, ipsi quatuor
tendinibus metacarpij, in uno sitis quā adhære-
scāt, haud mirū si non ita faciliē conspiciantur. Ex
quibus binī ad priorē cuiusq; digiti articulū in-
trinsecus perveniunt, ac ipsius latera jam quoq;
attingunt: reliqui omnes ex carpi ac metacarpij
ligamento juxta ossiū ferē commissurā processu 30
runt. At pollicis musculi elatiorem his proces-
sum exigunt, & ipsi ex ligamento nati, non qui-
dem ossium dictorum, sed quod musculorū ma-
ximorum bina capita, unde moventur digiti, cō-
stringit. Porro ligamen hoc ex carpi ossibus u-
trinq; prodit, nec cubiti extremum attingēs, nec
initium ossium quæ in metacarpiō habētur. His
ablati musculis, neq; in extrema manu, neq; in
cubito superest ullus alius secandus. Post quos
ligamēta scalpello acuto omnia sunt abscinden- 40
da. Quorum ligamentorum triplex in corpore
est usus: ossa quippe cōnectunt: munimēto sunt
corporibus subditis: ac deniq; indumenta his i-
p̄s tendinibus extrinsecus circundantur. Appa-
rebit autem caput musculi qui radio incumbit,
quā anteriorem musculum brachij detexeris.
Ceterum sectio ipsa prope venā humerariā,
quæ per totum fertur brachiū, declivis admini-
stretur, tota quæ inibi adhæret, cute ablata, & u-
niversis musculorū membranis. Sectionem ve- 50
rō quæ in superiori humeri parte faciendā est, ad-
ministrabis, fibrarum similitudinem dissimilitu-
dinemq; observans. Ex quibus etiam totam hu-
meralis musculi circumscriptionem, ad unū ca-
cumen pervenientem cognosces: cujus proces-
sus tanquam triangularis, in brachium conici-
tur. Qui musculus peculiaris est humeri articu-
lo. Verū solus ex moventibus ipsum, necessa-
rio nunc is aufertur, ut anteriores musculi, bra-
chij caput biceps appareat. Brachij interior mu- 60
sculus, duo habet suspensa capita: unum ad sca-
pularum cervicis supercilium, alterū ad proces-
sum anchoræ similem. Ligamen utriusq; apitis
abundē trahens, est paulō minus moto rotā indū.
Quapropter hæc duo capita ipsius deorsum pro-

currētia, sequēris: quippe quæ in idem cōeuntia,
hunc musculū generāt, qui alteri, sed minori mu-
sculo, subdito (a quo etiā cubitus flectitur) juxta
cubiti articulum insidet, radioq; validotendino
adnascitur, ac totū flectit articulum. At verū ut
duo musculi anteriores sunt qui cubiti articulū
flectunt, sic tres alij connexi invicem, extendūt
hunc ipsum. Ubi igitur musculum internis par-
tibus brachij injectum sustuleris, duo principia 10
musculorū totam manū extendent, cōfide-
rato: quorum alterū ab humili costa scapularum
non tota, sed ex dimidio ferē ipsius partis supe-
rioris prodit: alterum verō ex posteriori brachij
regione, subter caput. Hæc jā procedentia, in bra-
chio cōeunt: deinde per tendinē latum, cubiti tu-
berculū ingrediuntur. Jam verō si disjuncta utrā-
que musculi partem attrahis, totam extendi ma-
nū ab utroq; videbis, hoc discrimine inclina-
tionis ad latus facto, quod prior in exteriora, se-
cundus intro obliquē deflectat. Ceterū sub hoc,
alius delitescit totus carnosus musculus, brachij
os ambiens, qui secundo aduniat adeo, ut par-
ticula ipsius esse planē putetur. Quem si tendas
musculum, interim recta & indeclinabilis circa
cubiti articulū intensio fieri videbitur: nonnun-
quam intro paululum emergere. Dicti itaq; mi-
hi jam sunt, omnes totius manus musculi.

GALENI PERGAMENI

de anatomicis administrationibus.

Liber II.

Q UOD veteres nihil scripserint de conse-
ctionibus administrandis, vertendum
illis vitio non est: quandoquidem erat
eis tam irrequens, tamque in communi usu ipsa
anatomie, ut domi apud parentes etiam ab ipsa
pueritia in illa omnes olim exercerentur. Postea
verō tam præclaro illo exercitio intermisso, o-
pus certē nobis fuit commentariis, quæ anatomi-
cam disciplinam, chirurgicæ medendi ratio-
ni maxime necessariam, integram conservaret.
Quæ quidem quod ab aliis hætenus non usque
adeo accuratē tradita sit, ob id nimirum ad con-
scribendos hosce commentarios me accinxi. Ig-
norantia quippe eorum quæ per exquisitam ana-
tomen inveniuntur, in reb; quidem securis ti-
midos, in periculosis autem, maxime auda-
ces quotidie reddit. Totius autem anatomies uti-
lissima pars, circa musculos, nervos, arterias, &
venas extremarum partium versatur. Atq; ob id
ipsum manuum & crurium anatomicas admini-
strationes aliis præposui omnibus, quod ad ea,
quæ tū usui hominū necessario, tum arti maxi-
mē cōducant, ire primum juvenes operæ præciū
sit: deinde verō, quod eundem ita disciplinæ or-
dinē commentarij de usu particularum observē.
Quū igitur superiori libro, quo modo musculo-
rū q; in manibus sunt, sectio administrari debeat
tradiderim, hinc simili modo & de cruribus ver-
ba facere est animus. Ergo priusquam exactē co-
gnoscas musculos, disseccare nervos aut vasa, ne-
que ipse poteris, nec aliū item docere. Quare &
hic cutis auferēda est: attendendumq; diligēter,
ne in primo plantæ exortu juxta calcis initium una
cum cute tendinē subjectū eo loco avellas, cuius
explicari

*Manu ex-
tremi muscu-
li.*

*Digitorum
musculi.*

*Ligamentum
triplex
in corpore est
n/m.*

*Humeralis
musculus.*

*Musculi
totam manū
extendēti
principia
duo.*

*Anatomia
terribis fuit
familiari
mam.*

*Anatomia
part præci-
pua circa
qua ver-
satur.*

*Musculi tres
in magnum
trochantera
inserti.*

li in magnū trochantera ingreditur. Ab his aliū duo cōditi planē, introrsus fœmoris caput detorquent, p̄ validos tendines in grandioris trochanteris sinū inserti: quorū uterq; ex osse pubis procedit. Numerosus aut̄ musculorū exortus a foramine quod in pectinis osse est, ad vicina loca ex porrigitur. Porro exteriorē musculū facile ab ossibus ipsis dissolves. At interiorē, si totum voles contemplari exquisitē, ossium pectinis cōmissuram, quæ cartilaginea est, valenti prius scalpello dirimes. Nam ossibus a se invicem dissolutis, musculus innotescet. Ceterū ambo hi musculi fœmoris caput introrsus circumgūt: unus per totius articuli anteriora, alter per posteriora. Ac talis quidem est musculorū coxæ articulum moventium cōsectio. Iam verō ademptis iis, qui ex fœmore in tibiā descendunt, musculis, duo musculorū capita in tibiā cōspiciuntur manifestissimē, quæ ex posteriori fœmoris regione, illa potissimum, quæ nodorum radix habetur, ducūt originem. Dein aut̄ poplitem prætergressa, eo in loco qui sura dicitur, miscētur invicē, unū gignentes musculū: in quem etiam hand exigua capitis exterioris portio propagatur, quæ musculus per se efficitur, in tendinem latū paulatim cessans, qui subhærescit pedi. Nec minus ex utroq; musculū nuper in sura geniti capite producitur tendo, qui memorato cōtiguus incumbit, posteriorique calcis extremo inseritur, quod ad seipsum est trahere idoneus. His recitatis musculis alij etiam cohæret, qui ex lateribus tibiæ internis exortū, omnes ad pedem infimū porriguntur. At ubi tendines primum generant, ibi ligamentum ipsis extrinsecus est injectum, ex tibiā ad calcem pertinens: quo recta linea diviso, si tendines deinde sequaris, digitis ipsos insertari cōperies, ambōsque movere primū, secundū, atq; tertium articulum, si magnū excipias digitū. Nam ad secundum ac tertium, tendo, qui ipsum movet, porrigitur. Tertius verō alius tendo tibiæ fini adhærescit: eiq; innixus, ligamēto iterū peculiari cōstringitur: qui & ipse pedē universum, sicuti qui calcē ingrediuntur, retrorsum flectit. Verū ipsius extremum in primū tarsi os interius cōijcitur. His singulatim recisis, divertendū est ad exteriores tibiæ musculos, qui quantū sanē ad superiores exortus attinet, tres existūt: sin aut̄ tendines, motuumq; differentiā spectes, plures. His itaque membranas adimens, hic etiā sub cute ligamentum situ obliquum conspicias, robustius longē, eo quod in manibus cernitur. Oportet autem & hoc incidere juxta longitudinem membri, mox partes ad originē suā erigere, capitibusq; tendinum subjectorū detectis, hinc totorū musculorū cōsectionem auspicari. Ac primū sanē cōtueberis musculū usque ad superius caput porrectum: cuius extremum ligamentis cōtinetur, & tarso ante digitum magnū innascitur, paulū in interiorē atq; inferiorē pedis regionē excedens. Secundum dein musculum aliū spectabis, huic adeo vicinū, ut pars ipsius esse putetur. Verū tendo eius in caput primi majoris digiti interno dy insinuat. Huic aut̄ cohæret alius musculus gracilis, medio inter tibiā fibulamq; l'co sitas, qui totius pollicis latus ingreditur. Porro post

*Tibia exteri
ores musculi
tres.*

musculos quos nominavi, tendinū caput, ligamento subjectū, contemplator. A quo deorsum versus incipiens, tendines quatuor, quaternos digitos extendentes, invenies. Sursum verō, musculū illū videbis fibulæ adusque superius caput adnatū: cuius extremū, tarsum p̄pe digitos majores ingreditur. Hi igitur musculi in prioribus magis totius tibiæ partibus consistunt: alij tres ab uno capite in exterioribus. Habet etiam & hi præpositum ligamentū ex fibulā ad calcē ipsam pertinens: quo soluto, tres nervosas musculorū spectabis exilitates, quæ cognatas invicē propagines obtinēt. Quarum prima, quæ ex supernis fibulæ partibus ad infimum pedem pertingit, ex tenuibus ligamentis carni connexis efficitur. Secunda, ubi eius quæ prius dicta est, caput definit: & ipsa nō multū post principium in tendinem rotundū degenerat, gracilis tota existens. Tertia verō quæ totum pedem efficit simū, ex reliqua fibulæ parte procedit. Hec itaq; pedē elevat, simul & extrorsum declinat. At prior illa, quæ & in magnum descendit digitū, introrsum ducit. Verū utraq; simul tensæ, indeclinabile pedis elevationem molūtur. Hoc modo etiā ex musculis qui pedē retrorsum agunt, uterq; in latus sensim declinat: ambo aut̄ simul directē pedē ducunt retrorsum. Alius verō incognitus musculus in articulo poplitis delitescit, quē invenies ab latis posterioribus musculis ad surā porrectis: cuius caput si tēdas, tibiā flectitur. In pede quatuor musculorū sunt genera: tria quidē infra pedem, unū supra, in adversa tarsi parte, quod duos cōplectitur musculos, qui obliquos morus quatuor digitis subministrāt. Qui sub pede habentur, septem & hi, cum septenis qui in manu visuntur, conveniunt, singulos digitos in obliquum moventes. Quorū duo enati a tarsi ossibus, magnū & parvū pedis digitos plurimum ab aliis abducunt. Alii quatuor in inferioribus partibus parvi sunt musculi, qui ex tendinibus digitos flectentibus, priusquā exactē scindantur, procedūt: quorū munus est, medium uniuscujusq; digiti articulum flectere. Septimus musculus is est, qui pollicem indici adducit. Duo alij musculi subter pedem ossibus adhærescunt, atq; cuiusq; digiti primo præpositi articulo, leviter ipsos flectunt, simul quidē paritactione sancti, privatim aut̄ uterq; in latus sensim declinās. Cōsectis his musculis, nullus præterea ex ijs restat, qui in toto crure cōsistunt. Cōsiderare aut̄ oportet omnium articularū, quos detexeris, ligamenta. Etenim coxarū articulus unū in orbem ambiens possidet ligamentū, quale articuli omnes sortiuntur. Aliud aut̄ in imo reconditum, fœmoris caput coxæ sinui cōnectit, veluti nervus cartilagineus existens. At genu articulus unum ligamentū habet in imo, ac præter id, alia duo in lateribus unū videlicet internū, atq; externū alterū. Quinetiā ab his alia cartilaginosa ligamenta in ipso genu cernuntur, utriq; tibiæ sinui orbiculatim cūcundata. Ad hæc sunt ligamenta nonnulla in pedibus, quæ nihil juvant ossium articulos, sed in aliqua ossis particula proveniētia, tendinū capita firmāt & roborāt. Quæ verō ab osse in os perveniūt, ut quod a tibiæ extremo in calcē desinit, aut quod fibulæ tibiā vertit,

*Pedis mus-
culi in pe-
re quatuor*

*Coxarum
articulis in-
se ligamen-
tum dupli-
Genu artic-
lus tria li-
gamenta for-
tur.*

ea sanè unà tendinès subjectos cōstringunt, atq;
ossa ipsa committunt. Sunt quatuor ligamenta
alia, quæ veluti nervi quidam cartilaginei, ta-
lum ipsum ambientibus ossibus colligant, ean-
dem proportionem habentia cum ijs, quæ coxæ
& genu articulum in imo conjungunt. Ita siqui-
dem & in pede talo quatuor ossibus confirma-
to, ligamen cartilagineum creatum est, extrinse-
cus ad fibulæ os, intus ad tibiā, inferius ad cal-
cem: sicuti in priori etiā parte ad os scalpho-
des. Atq; in universum omnia tarsi ossa valido li-
gamento in imis comprehenduntur. Nunc verò
superest, ut de unguibus aliquid etiā dicamus.
Ungues igitur ossi, nervo, cuti & carni adnascun-
tur: haudquaquam ex his ipsis eorum substan-
tia conflatur, quod nonnulli putarunt. Nam sin-
gulæ partes similes, ex materia quæ animanti
subjecta est, tales à natura finguntur, quales sunt.
Neque enim ex brachio cubitus, perinde ut ner-
vus ex cerebro, oritur. Quippe non parum differe-
runt, coherere cuipiā & ex illo oriri. Nam quod
ex aliquo nascitur, ceu propago quædam sub-
stantiæ illius à quo nascitur, similis speciei esse o-
porteret cū origine sua. Sic igitur nervi ex substan-
tia cerebri propagantur. Ungues autem non exi-
stunt extremi internodii digitorum soboles, sed
diversa essentiæ species est. Conjunxit autem na-
tura illos extremis terminis digitorum, valido
ligamento: idq; ipsorum radici, extrinsecus qui-
bus cutim appones, intrinsecus autem carnem
subdens. Cæterum in radices ipsorum, non mo-
do nervus, sed arteria etiā & vena porrigitur,
unde sensum, vitam, & alimentū, sicuti aliæ par-
tes, accipiunt: quarum nulla ex trium horum va-
sorum temperie aut coitu conflata est.

G A L E N I P E R G A M E N I
de anatomicis administrationibus.

Liber III.



Ota artuum natura cōstat ossibus,
ligamentis, musculis, arteriis, ve-
nis, & nervis, communiq; omnium
velamento, cui nomē est cuti. Quo-
rum cognitio exacta desideratur,
ad commodè curandos affectus. Quippe ob eo-
rum ignorationem, contingit inter medendum
medicus quamturpissimè hallucinari, quemad-
modum illis methodicis accidit, qui insensibili-
bus cuiusdam digitis frustra adhibebāt omnem
medendi rationem, tanquā in ipsis esset affectus:
quem ægrum postea ipse restitui medicamentis
quæ digitis admovebantur, ad dorsi principium
(nimirū ex casu collisum) juxta radicem nervi
qui in digitos privatos sensu porrigebatur, trās-
latis. Cæterum advertendum est, non ex iisdem
nervis sensum & motum singulis digitis dispen-
sari. Interdum siquidem ob insitiā chirurgi, sen-
sus, interdum motus, sicuti aliquādo utraque
actio perit. Quamobrem operæ precium fuerit,
quemadmodū de musculis fecimus, sic etiā in-
præsentiarum nos, quo modo vasorum, nerve-
rumq; confectionē administrare cōveniat, expo-
nere, ab ipsa nimirū tota manu auspicatos, quæ
ab humeri articulo incipit, nō secus quā ab ar-

ticulo carpi ipsa manus extrema. In primis igitur
cutim ipsam per se solam acutiore scalpello
à subdita membrana, quæ venæ cutem nutriētes
permeant, separare oportet, ubi prius eius pilos
abraseris: promptius siquidem depilem, quā
pilosam, incidēs. Detracta cute, venas, nervosq;
membranae intextos expendas: nervi tamen in
macilentis quā in obesīs evidentius apparent:
sicuti & venæ in ijs qui sanguine abundant. Sem-
per autem radicem nervorum, atq; lationis mo-
dum, meminisse conator, ut si quando cogaris
incidere, juxta longitudinem ipsius lationis se-
ctionem ducas, à radicibus quamlongissimè ab-
scedens: hoc enim pacto, vel unum, vel nullum
nervū intersecueris. Sin autem transversum scal-
pellum admoveas, multos simul divides. Exte-
riorum igitur nervorū qui in brachio sub cute
summa versantur, hi quidem à nervo, qui mu-
sculum à litera Δ, quā imitatur, Deltoīdem di-
ctum, juxta caput brachii intercurrit, veluti à ra-
dice quadam oriuntur, atq; ex imo prodeuntes,
pilorūque modo prætenues, vario plexu, per
summa brachii, paulò ultra cubitū dissemnan-
tur. Hi autem, qui illinc usq; ad extremā manum
procedunt, à maximo nervorum omnium perti-
nentiā ad brachiū, qui & posteriores musculos
intertexit, & ad anteriorem membri regionem
permeat, cubitiq; articulo inseritur, propagan-
tur. At verò anterior cutis, nervulos accipit, su-
periori quidē parte, ex primo ortu secundi ner-
vi, inter eos qui de spinali medulla in brachium
porriguntur: inferiore verò, ante cubiti articulū
ex alio quopiā spinali. Sed internam, postero-
remq; brachii cutē universam, ad usq; scapularū,
quæ ibi sunt extrema, alius quidam nervus in-
terreptat, ex secundo intercostali intervallo per
axillam, sicuti & alii omnes, in brachium ipsum
porrectus. Ac oportet eum qui clare ipsos con-
tueri velit, masculum parvū anatomicis præter-
missum, prius incidere. Iam verò glandibus e-
tiā, membranis, vasisque ab axilla exemptis, am-
plæ magnitudinis per profundum exporrigun-
tur nervi. Initium porro sectionis facies propter
venā humeralem, eūq; musculū qui inter bra-
chii lacertos anteriores, duo quidem habet capi-
ta, nerveā verò propaginē in radii principii im-
mittit. Ubi igitur duo huius musculi capita in u-
nū coitura sunt, primū nervū brachii os conscen-
dere invenies: eodemq; in loco posterior axillæ
musculus magnus in brachiū lato tendine inse-
ritur: quò dein protendit etiā tendo maximi mu-
sculorū, qui mittuntur à pectore: post hūncq; rur-
sus tendo deltoīdis musculi, qui supernā hume-
ri partem cōplectitur. Porro quū in unū coalue-
rint illius jam dicti musculi capita, scinde separa-
que directā lineā utriusq; musculi partē: nam ju-
xta eam nervus quoque unus deorū mittitur.
Dum hoc agis, alius quoq; nervus multò hoc in-
ferior, in conspectū occurret, ascensum molitus
in brachiū, in horū nervorum processu, interim
ab altero. Interim ab utroq; in caput minoris ex
brachii anterioribus musculi, propagines trans-
mittat. Deinde secundus nervus primo tantū
de se ratiū impartit, quantum illic primi reli-
quū fuisse apparet. Unus aut ex duobus nervus
conflatus

Manus ex-
trema.

Sectio quo-
modo admi-
nistretur.

Nervorum
brachii exte-
riorum origi-
nes.

Artem nam
ex quibus
consistit.

Sensum &
motum non
ab eisdem ner-
vis dispensa-
ri singulis di-
gitis.

Manus tota.

gissimè recedendum est ab arteria. In quibus autem id solum quod arteria incumbit, in tumorem attollitur, reliquum verò totum, conspectu effugit, nunquā venam ipsam loco inflato secueris, sciens arteriam subditam, quæ lata & valida est, ubi intumescit plurimū, simul secum extollere, atque undequaq; circūtendere incumbentem venam. Accidit enim inde, venā in gibba arteriæ parte elevatam, adeo penes regionem qua circūtenditur inaniri, ut scalpellus mediocriter injectus, eam quidē subito penetret, subjectā verò arteriam convulneret. Quare consiliū est recedere ab hac, ad vicinā aliquā, maximè ex ijs, quæ ad cubiti os deferuntur. Si autē ex his quoque nulla cernatur, eam adibis quæ in flexu ex venarum coitu facta, ad radii superiora pervenit. Si hæc occultatur, illam feries, quæ ab humeraria ad cubiti flexum porrigitur. Quod si hæc non appareat, eam divides quæ ab ipsa in flexum deducitur. Si nec ipsa, illam quæ latissimè ad radium obliqua expanditur. Si nec illa se ostendit, venā ab axilla ad cubiti flexum procurentem incidet: quæ accommodatissima est ijs qui partibus infra claviculās sitis laborant: sicuti & humeraria ijs qui in superioribus. At commemoratæ, secundū tertiumque ordinem post ipsos obtinent. Communis autē utrique est, quæ ad radii superiora conscendit: quare tertium quoque ordinē in ambabus manibus ei attribuimus. Atq; hæc nus de superficialibus usq; ad digitos totius cubiti: quibus ademptis, videre licebit tibi & profundiores, primò quidem mutuo coeuntes, mox ubi congressa fuerint, iterū in binos ramos dissolvi: quorum denusior quidem, per os cubiti: elatior, per radium unā cum arteria in musculos propagatur: atque uterque tandē in propagines varias diffunditur, nonnullæ quæ pascis postea germinibus exteriorum venarum miscuntur. Porro arteria una duntaxat in manum proficiscitur, vicina venæ quæ ad illam permeat. Utraque autē thoracem elabitur, cum nono par nervorum à spinâ descendentiā se tollat, & brachium illic ingrediuntur, quò tertius pervenit nervus. Inde omnibus brachii musculis processus notandos mittentes, declives ad flexum articuli, quò brachium jungitur cubito, excurrūt. At vena in brachii extremo in duas divisa est soboles, quarum altera usque ad cutē effertur, ita antea declaratum est. Quantum verò ipsius per profundiora cum arteria deducitur, ad tertiam humerariæ partem assumens, bifariam scinditur, & cum utraque parte arteriæ, quæ & ipsa bipartitò divisa est, simul tum porrigitur, tum in universos, usque ad digitorū initia, musculos ramorū serie dispensatur. Itaque elatiorem arteriam quæ ad radii usque os decurrit, prope communissimam carpi tangimus, pulsū exploraturi. Sensibilem etiam in macilentis motum arteria quoque addit, quæ mediam indicis & magni digiti regionē perreptat, originem ab hac ducens. Humilioris verò motū, haud facillè discernere possis. Iam verò in extremis convexisque manibus nulla reperire est arteria, quòd ne musculi quidem unū. At interna regio, quoniā multis septa est musculis, ideo multas quoq; arterias singulis

ipforum porrectas obtinet. Veram universas arterias internas carpi, unā cum venis conjugibus spectabis, lato amputato tendine. Arterias autē ipsis & venis, pro ratione magnitudinis virtus inest, non item nervis omnibus: sed alicubi exiguus nervus haud exiguam obtinet potestatem, ut qui musculos motores magni digiti & indicis, intercurrunt: qui soli si servantur in naturalis habitu, cæteris abolitis, nō utique mancus homo in totum evaserit. Rursus, si quatuor existant incolumes, musculus autem qui magnum flectit, vel tendit digitum, laborabit, omnia manus officia interibit. Pariter enim musculorum qui sibi invicem sunt oppositi, altero resoluto, utriusque semper actio vitatur. At verò juxta principii formoris, separata prius cute à membrana subdita, quatuor radices nervorum in cutem excurrentium apparent, pares numero principis grandium nervorum, qui in musculos disperguntur, unde scilicet processere. Proinde una est, quæ ab anterioribus musculis deorsum versus, in totam cutem ipsis vicinam fertur. Hæc alia interior per inguina longo angustoque musculo vehitur. Tertia autē juxta os quod coccyga Græci vocant, minus cōspicua cæteris. Quarta denique adhuc magis codita, in pectinis foramine delitescit. Cæterum exiles superficialiōsq; cutis nervos intuitus quum fueris, incidito omnes formoris musculos, quibus invicē separatis, grandium nervorū distributiones planè apparebunt. Sunt igitur tria nervorum initia magnitudinē sibi invicem cōqualia, quæ primū exequar. Quartā verò aliud maximū, bifidum ipsis succedit, quo de posterius agam. Itaque ex tribus principis unū in anteriores musculos solos distulitur: alterum simul cum magnis vasīs porrigitur, apsisque vasīs ramōs telæ araneæ modo prætenues, ut musculis cōtignis, impartit. Quod restat tertium nervorum initium, amplum ossis pectinis foramen per meatur, duosque parvos musculos id amplexos, unum utrinque a foris alterū intrinsecus reliquum. Hæc jam tria principia intactus, ad quartum duorum ramorū grandium, qui in crus deferuntur, mittuntque ad extremos usque digitos propagines quasdam, descendas. Evadet autē & hoc conspicuum, musculis natum incis, cum quibus incidantur etiam capita formoris musculorum, qui numero quatuor, ex coxendicis osse exoriuntur. Quippe grandes nervi illis subjecti apparent, qui foras ab interiore latro ossis parte cum nervulis tenuibus ex eo productis, emergunt. Verum illi in omnes articuli juncturæ musculos exteriores disseminantur: primum ex universis in ipsum superficialiū, qui articulum retrorsum agit, mox in carnosum sub ipso magnū: deinde in parvos infra hunc latentes. Nam grades soli per formoris regionem postremam excurrentes, apparent: qui in varios inde musculos disperguntur. Porro in tibia etiam, duo soli grandes nervi, descendentes per formoris posteriorem sedem sub unico lato musculo cōspicui videntur, qui ad tibie principium excurrunt, atque ibidem primū separantur in vicem: alter qui minor est, exterioribus ipsis musculis distribuendus: alter, puta major, interiori-

Arteris & venis pro ratione magnitudinis virtus inest: nervis autem non semper.

Nervorum radices quatuor, in cutem femoris disperguntur.

Nervorum in musculos formoris dispersorum, initia quatuor.

Femoris musculi quatuor.

Tibie nervi.

Pedis nervi.

*Vena in cru-
rim cruris
disseminata*

*Vena cruris
interiora in
quadrantes.*

*Pedis inferi-
or regio unde
alimentum
accipias.*

terioribus. Sed externus tibiā subter fibulā ca-
put ingreditur: interior juxta surā initium pro-
fundius emergitur. Atq; huius nervi pars reliqua
non mediocri in pedis inferiora porrigitur. Al-
terius autem tenuia extrema supremis tarfi par-
tibus dispensantur. Portio quādam ipsius etiam
ad nervum alterum pervenit, qui per surā, pro-
pe inferiores tibiā partes defertur. Ceterum in-
feriorem pedis sedem nervus unus subit haud exi-
guus, ex altero grandium, quem in posteriores
tibiā musculos digerere commemoravimus, pro-
pagatus. At in supernam partem pedis, exiles
nervi quatuor porriguntur, ab ijs quos recen-
suimus, exorti. Ad hæc verò, exigua quādam ve-
na crus per os pectinis adit, modicam ipsius par-
tem nutriens. Una autem alia maxima vena in to-
tum crus ab interiore parte per inguina dissemi-
natur. Cuius ramus unus statim in priorem, in-
ternamq; fœmoris regionem perfertur, multifa-
riam summa sub cute in ipsum distributus. Ab
hoc, aliæ tenues propagines in cutem tres qua-
tuorve disseminantur. Dein alius primo similis
ramus in fœmore prope musculum angustū cer-
nitur, post eūque aliæ duæ aut tres per pusillā.
Ab his aliæ insignis genu interius subit: quam se-
quitur aliæ duas in partes divaricata, eū succe-
dunt aliæ complures. Atq; hæc quidem subter cu-
tem summā omnes consistunt. In imo aliæ qua-
dam sic se habent. Prima enim post inguinā an-
terioribus duobus musculis dispensatur. Mox alia
penitus grandis satis intra maximum om-
nium musculū, & ex anterioribus internū por-
rigitur: à qua plures venarum propagines in om-
nes propemodum fœmoris musculos disper-
guntur. Post has aliæ quāpiam deinceps in gran-
dem ex anterioribus musculum ingreditur, cla-
tius ad externam fœmoris regionem emergens.
Insuper post illam aliæ notatu digna profundius
in maximum musculum eique vicinos inferuntur.
Atq; post has, in superficialiū enumeratione præ-
dicta, quæ ab intima genu parte ad usq; tibiā ex-
tremum multiplici ramorum serie cutem subit.
Iam verò, præter alias quasdam propagines, quæ
interdū in tibiā visuntur, etiam ipsi fibulæ bipar-
tita venæ soboles apponitur: quarum altera in
superficie externis partibus fibulæ ad malleolū
usq; ramorum seriem spargit: altera, per ima ex-
teriorum musculorum ducta, ramos communi-
cans singulis, intra tibiā fibulamq; juxta infe-
riorem huius finem pervadit, in imamq; pedis
regionē disseminatur. Ab hac autem procedunt
duæ aliæ venæ, propè extuberantes tibiā fibu-
læq; terminos, conspicuæ satis: quarum interior
sanè miscetur ei, quæ juxta genu descendens, in-
trinsecus supra suram tibiāq; totā ad malleo-
los est porrecta: at exterior societatem init cum
venis ab illa exporrectis: quæ per exteriores fi-
bulæ partes declavis fertur. Verum ab ijs quæ ad
tibiā fibulæq; extrema invicem coeunt, exiles,
quædam ad tarsum, digitosque pedis excurrunt,
maiores autem ipsis ad imas partes evadunt, ex
quibus tota pedis regio inferior alimentum ac-
cipit. Nam posterior pars, quæ ad calcē abetur,
à proximis intus, forisq; ramos invicem coeun-
tes suscipit. Vena igitur per inguina excurrentes

hunc in modū propagatur. Quæ verò pubis os
perreptat, solis indidē partibus (qui tres muscu-
li sunt) distribuitur, easque nutrit. Porro arteria
maxima cruri per inguina inseritur, eo nimirum
loco, quo vena magna. Utrunque autem vas per
interiora protendit fœmoris, arctiori ipsius mu-
sculo incumbens. Ac venæ quidē arteriis in mu-
sculos insertis coherent: non tamen arteriæ su-
perficiarias venas unā conscendunt, verum al-
tius semper musculos ingrediuntur. Id autem
inde liquidò constat, quòd carnosus nusquam in
crure pulsus appareat, nisi in tarso rectè ad se-
cundum digitum post maximum. Tangimus
itaque subinde arteriam inibi sitam, quum eam
quæ carpo inest, percipere non potuerimus. Ar-
teria autem quæ per ossis pubis foramen in fœ-
mur pervenit, perinde ac vena, iisdem tribus mu-
sculis distribuitur.

GAL. DE ANAT. ADMIN. LIB. III.



Aud te me in his commentariis a
manibus sumpsit exordium, quòd
nimium has partes videre in solis
hominibus liceat. Neq; absurdum
fuit statim de cruribus commenta-
ri nonnulla, quandoquidem beneficio eorū, so-
lus homo ad amissum rectus incedit. Nunc verò
de faciei & capitis partibus, opportunum vide-
tur dicere. Porro duo musculi tenues simul &
lati in buccā & labra descendūt, à colli spina or-
ti unde membræcum, fibrosumq; ligamentum
procedens, substantiā ipsorum constituit. Com-
plures etiam fibræ ex scapulæ uin spinæ regioni-
bus, quemadmodū & ex universa claviculæ se-
de, in buccā terminantur. Atq; oportet hosce mu-
sculos, quum usus aliquis postulaverit, pro fi-
brarum natura incidere. Nam si experiantur ma-
gnam incisionem transversam, buccas ad alterā
partem revellunt. At musculosa compages, quæ
fronti subiecta est, & à qua supercilia attollun-
tur, & motus frontis perficitur, suas fibras habet
deorsum versus tendentes: quas transversim e-
tiam chirurgi imperiti secantes, in causa sunt, ut
frontis cutis tota delabatur ad oculos. Iam ve-
rò alii musculi masticatores dicti, expansis infe-
rioris maxillæ lateribus sunt subiecti, qui variis
totam ipsam modis circumagunt. Nam tempō-
rales musculi, nō circumagere, sed dum morde-
mus, vel edimus aliquid, aut os claudimus, ad-
ducere maxillam sunt nati. Etenim animalia o-
mnia præter crocodylum, inferiorē maxillā mo-
vere, superiori immobili, natura voluit. Univer-
si autem motus ipsius tres sunt: unus in manden-
do, alter in ore claudendo, tertius in aperiundo
peragitur. Atq; ab his secernitur labrorum atq;
buccarum motus, qui fiunt immota maxilla: ut
quinq; sint in ore functiones, quina verò muscu-
lorum genera. In simia igitur intra aquam extin-
cta, ubi pilos abstuleris, levissimè cutem incidas
scapello acutissimo, rectā ducens lineam à men-
to usq; ad pectus, juxta cervicis ipsius longitudi-
nem: statim siquidem sub cute ostendet latus
tenuisq; di-ratio

*Arteria
cruris dist
110.*

*Arteria
si tangē
esse ubi
sua carpu
cultasur*

*Manus
viri in
bonis*

*Homo so-
ad amissu
rectus in-
dis.*

*Labiorū
sua spina*

*Frontis mu-
sculus bu-
fibras deo-
sum & ver-
tendentes*

*Musculi
masticatores
Temporales
musculor.
usque.*

*Maxilla
superior
ore immo-
movere a-
malis or-
nia, præter
crocodyli*

*Maxilla
inferior
tres
motus.*

*Ora fun-
nes nuj.
liq; quino
nate ambi-
munt.*

*Latus mus-
li in & en-
tenuisq; di-ratio*

tenuisq; musculus, unâ cum numerosa serie nervorum, talem utrinq; situm habentium, qualem fibræ quibus adnascitur. Quippe omnes ad labra desinunt, ex variis procedentes initiis. * Si-
*Lati muscu-
li in cunctis
ratio.*
*Lati muscu-
li fibra a qua
huius initium
trahitur.*
 quidē ab universis colli vertebris incipiunt quædam, aliæ a scapulis, aliæ ab utraque clavicula. Quæ igitur a scapulis ducunt originem, oblique omnes per buccas in oris latera porriguntur: quæ a vertebris, transversæ magis: quæ verò a claviculis emergunt, propemodum rectæ sunt. Hæc
*Animalia
qua sint apta
ad anatomiam
administran-
da.*
 autem omnia quam commodissime discernuntur in iis animalibus, quæ præ senio extenuata sunt. Quare ad propositum opus talia sunt deligenda: post quæ, recens nata præstant magnis & pinguibus. Cognosces autem ex ortu singulorum nervorum, si ubi laqueo illos exceperis proximè ad ipsam maxillam, abstulerisque omnes fibras utrinque eis adjacentes, jam nudos ipsos, reducas ad propria principia. Posterius itaque musculi huius initium ex spina omnino
*Maxilla ho-
mo fortitur
brevissima.*
 procedit: inde ad occipitij ossis basim defertur, mox sub aurem, deinde musculum masticatorium dictum totum ascendit, ossique superioris maxillæ committitur. His igitur omnium primis adeptis musculis, licebit vel occipitio, vel faciei adherentes, ostendas. Jam verò ex omni animalium genere, homo brevissimam, pro totius nimirum corporis proportionem, maxillam fortissimam est. Mox simia: dein lynces & satyri: postea cynocephali. Hæc autem omnia & collum ita
*Animalia
duobus in-
cunctis cruri-
bus.*
 prolixum, & claviculas hominis modo possident. Ac quædam ipsorum magis insistant, quædam minus. Insistant igitur rectæ, gradiunturq; alia penitus, alia melius. At certè gradiuntur omnia binis innixa pedibus. Aliud autem nullum (quod scimus) animal, duobus cruribus incedit. Labra itaque naturam singularem eximiamque obtinent, adhærescuntq; ossi maxillæ, tertia quandam in se, eandemq; fungosam substantiam sortita, ita ut tota ipsorum natura, ex illa ipsa sub-
*Labiis ner-
vi.*
 stantia, cute, & tribus lati musculi terminis, conflata sit. Proinde latiorum musculorum beneficio, in latera secundum transversas ipsorum fibras moventur. Deorsum verò, sursumq; versus, motum, tota ipsorum substantia suppeditat. Atque hos ob motus, nervos ipsis natura, tenuissimis foraminibus perforans maxillam, transmissit. Per quæ foramina elabuntur etiam reliquæ nervorum, qui dentium sedibus adhærescunt: a quibus gingivæ, dentes, & etiam membranae ambi-
*Dentium &
gingivarum
nervi.*
 tes, ipsum sensum accipiunt. Trahuntur porro deorsum labra, beneficio nervorum qui ex imo sursum versus feruntur. Contrahuntur autem ab extremis utrorumque musculorum, graciliam, & latorum, ipsis insertis. Sicuti autem his nervi ab inferiore maxilla, sic superioribus labris, a superiori subministrantur. At verò mus-
*Narium ma-
sculi quales.*
*Latum mu-
sculum in se-
nibus Galenus.*
 culos qui narium alas movent, tales natura esse pronunciaré palam oportet, qualem & latum musculum, quem nos invenimus. Hinc paulatim usq; ad malas descendes, cutem a vicinis illarum partibus auferens. Hoc enim confecto, bini mus-
*Masseteres
musculi.*
 culi masseteres dicti, singuli proprio ex capite, in extrema inferioris maxillæ profecti, clarè cernuntur: nervis ipsos intercurrentibus, qui ad buc-

cas desinunt, quiq; hamulis ad initium proprium, quod post aures oritur, sunt reducendi, priusquam masseteras, hoc est, masticatorios, incidas. Ex horum musculorum capitibus, alterum in malis, ut vocat, alterum juxta os jugale consistit. *Oris musculi*
 Post hos musculos, eos qui intra maxillam in ore habentur, adibis: tum temporales ipsos. Quæ tria *Temporales musculi.*
 musculorum paria maxillam movent: temporales quidem, cum interioribus sursum cōvellentes: masticatorii, in latera circumagētes. Osse jugali ablato, evidēter totus musculus temporalis cōspicitur, dictorumq; simul trium musculorum societas quorū duo quidem simplices, masticatorius autem duplex existit. At verò inferior maxilla, *Maxilla infe-
rior ex duo-
bus ossibus
constat.*
 ex duobus ossibus circa infimam partem cōeuntibus constat: quæ diducenda sunt, ut rectè oris partes cernantur. Porro universa capitis cute ablata, delineamenta quædam musculorum circa aures cōspicies, quæ in reliquis animalibus nō delineamēta solum, sed perfectos etiam musculos spectabis. Habetur enim unus in utroq; spinæ latere musculus. Neuter tamē usq; ad aurem procurrit, sed tantum uterq; abest, quantum ab occipitio procedit. Jam verò scapulæ magnis agunt motibus, nec minus ipsis caput. Ceterum musculus ille duplex cervicis, qui in scapulas ipsas in-
*Scapularum
musculi &
motus.*
 feritur, nō capitis, sed scapularum gratia est à natura cōditus, ut illas ad caput cōtrahat. Siquidē si transverse in cervicē scindatur, confestim cōvelluntur, deorsum versus, scapulæ: sursum autem nō amplius moveri queunt, idq; capitis motu minimè resolutio. Sunt tamē alij musculi, qui caput agunt in latera. In illum autem scapularum musculum, a cerebro quidam nervus descendit, quem ignoravit Lycus, perinde ut par illud musculorum maxillas moventium, quod intra os est situm. Secundum musculorum par est, quod prædictis, quibus subiectum est, longitudine responderet. Nam ex eadē occipitij ossis regione procedens, sublimi scapularum basis angulo iniicitur. Verum latitudo ipsis æqualis non est, sed multo minor. Hi etiam scapularum basim ceu ad occiput (unde transversim oriuntur) retrahunt. Priores verò musculi non modo basim, sed totas ipsas sursum revellunt. Utrique autem, a media occipitij ossis regione incidendi sunt. Quibus sublatis, alia pleraq; musculorum conjugia comperies, quæ carnosus ansulis caput ad posteriora reflectunt, totius colli longitudini injecta. Sunt & alij musculi, sic ab occipitij osse orti, ut oblique ipsorum fibræ ad spinam sint inclinatae: a quibus caput in obliquum convertitur. Ab utroque autem ipsis incumbētibus, de obliqua hac inclinatione, ad rectitudinem æqualem, quæ naturalis est figura, reducitur. Exordiens igitur tria horum musculorum paria ab occipitij osse, cui inhærescunt, disseccare, perges usque ad extremum inferius. Quibus ablatis, circa articulum capitis alia quatuor exiliū musculorum paria cernuntur, quæ retrò habentur, absq; p̄vis in articulo, juxta latera primæ vertebræ, reconditis. Succedit aliud quartum par musculorum obliquum, tertio obversim respondens. Hi musculi primam cervicis vertebram secundæ connectunt. Eorū verò extrema ad laterales primæ processus, &
 H

secundæ spinam, evadunt. Porro tria hæc paria, nempe, primum ex omnibus quæ recensuimus, tertium, & quartum, triangulum æquis lateribus tibi constituere videbuntur. Itaque in reflexione capitis, occipitios cum ipsis primæ vertebræ finibus innititur, atque secundā præterea cōtingit maxime: ipseque extremus in renuendo capitis reflexus, hos ipsos terminos obtinet. Annuentibus rursus, in priora caput recedit, & super anteriorem primæ vertebræ processum innititur. Verum extrema sinibus laxa insidet, à posterioribus partibus disiuncta: * alioqui primam caput vertebram ad anteriora transcenderet, & musculus & propria gravitate deoussum, nisi in processu anteriori ipsius primæ vertebræ, sic constituto à natura, accuratè innitens cōfirmaretur. Verum

*Capitulum movi-
onem secun-
dæ.*

hinc exiguam securitatē, maximam verò inde, qua prima cum secunda committitur vertebra, natura molita est. Nam quum particulam quandam turbini similem, rectam ex hac produxisset, inferiora anterioribus constabiliavit, primam vertebram leviter excavans, ubi maxime in anteriora processus ædit. Posteriore quippe ipsius partem, secundæ vertebræ processus acclivis, extremum ingreditur, ligamentumque validum è vertice ipsius ortum, capiti inseritur: itè aliud quoddam transversum ex ipsa prima vertebra profectum, secundæ extremum turbinatum ad amussim constringit. Obliqui autem musculi in latera caput convertunt. Jam verò qui torquent ca-

*Capitulum movi-
onem ad ante-
riora, à qui
bus oriatur
musculus.*

put ad anteriora, ij musculi ad pectus & primas claviculæ partes protendunt, ex duplici ortu principio, altero post aurem, altero in ipsismet auribus sito: quapropter duplici extremo etiam in prius nominatas particulas inseruntur. Quod autem & pectus & claviculas cum ipso thorace circūducunt, simul & sursum versus ad capitis latera, aut caput ipsum in priora circumagunt, cuius notū esse existimo: sicuti & ipsos hoc pacto non posse movere thoracem. Quare caput ab ipsis prorsum circumverti necessum est. Nam qui musculi rectam posituram obtinent (ut qui ad scapulas & cervicem porriguntur) ij omnes simplici motui præstant: qui verò non rectam, composito. Quare musculi qui à regione aurium ad claviculas & pectus descendunt, quum obtineant situm non recto tramite, situi similem motum sortiuntur. His musculis ampu-

*Scapularum
musculi sex.*

Os hyoides.

tatis, ad eos qui in scapulis habentur, digredi li-

lo communis est, scapulas deorsum versus de-
rahens: quo de suo tempore agetur. Musculis
quos retuli ademptis, apparebit is, qui maxillam
inferiorem aperit, incipiens a capitis osse petro-
so, sursum autem ad summam maxillam proten-
dens: ut uterque musculus, & qui a dextris, & qui
a sinistris pergit, eodem coeant, ac medio itine-
re, ipsorum pars in nervosa ligamenta degeneret.
Quod par solum nervorum, tribus ori clau-
dendo creatis natura opposuit.

*Maxilla in-
ferior à quo
aperiatur
musculus.*

GALENI PERGAMENI

de anatomicis administrationibus,

Liber II.



Ute quæ pectus contegit à subditis liberata, musculus inibi spectabis in aliorum superficie extatē, qui ex mammarum regione incipiens, sursum versus ad humeri articulum

Humeri articulus.

obliquus porrigitur. Ipsum itaque à subjectis partibus dirimēs, hamo quidem primum ipsius fibrarum finem elevans, dein usque ad humeri articulum totum musculus separas, post hunc ad alium eo majorem accedis, qui ad eundem nimirum articulum pervenit, ex toto pectoris osse oriens, namque p. subjectus. Qui musculus bipartitus quodammodo est, fibris ipsius in similitudinem X. literæ, mutuo sibi incumbētib; aliis ab humiliore ossis pectoris sede ad articuli eminentiorem porrectis, aliis ab elatiore ad demissiora inclinantibus, omnibus autem seie intersecantibus invicem. Porro ipsa axillæ concavitas à duobus gignitur musculis: uno certe, quo de hic agimus, altero ad costas porrecto. Quæ igitur prædicti musculi fibræ ab elatiore pectoris ossis sede incipiunt, brachium thoraci adigunt, non deorsum revellentes: nam ab humilioribus fibris, os brachij una cum obductis ei carnibus ad thoracem adductum, deorsum leviter declinatur. Jam verò alius his tertius succedit motus secundum primi musculi functionē, quem à regionibus propter mammam oriri diximus. Ad hæc alius quartus, quo brachium ad thoracis costas expanditur. Post confectionem illius qui sese interfecat musculi, alius tertius nobis se ostendit musculus, qui ex pectoris osse ducit etiam originem, qua secunda, tertia, quarta, quinta, & sexta costa cum ipso coarctantur, ejusque beneficio brachium elatius thoraci admove-

*Axilla concavitas a duobus
musculis.*

*Brachij motus
et musculi.*

tur. Secundum hunc sequitur, qui juxta eminentiorem scapularum costam, evidenter jam brachium attollit. Omnes autem illi dicti tres musculi, in tendines latos, brachio sese inferētes desinunt. Postquam igitur tres hosce musculos ad usque articuli juncturam secueris, scapulæ a pectoris partibus separantur. Verum duo adhuc musculi ab imo sursum procurrētes, ipsas ad thoracis latera continent: quorum alter quidem in superficie tenuis, ex membranis quibusdam gignitur illum cuti connexis, alter verò inter musculos, qui ab imo sursum feruntur, magnus, initiumque sumens ex spina vertebris, præcipue quibus spuria costa coarctantur, cum scapularum basi haud mediocriter consortiū obtinet. His verò musculis

*Musculi scapularum admove-
ntes thoracem.*

usque

usq; ad brachiū cōfectis, adhuc scapulæ unius
grandis muscoli, ipsarum partibus cōcavis sub-
nati, interventu, costis: & osse claviculæ interce-
dente, pectoris ossi continentur. Primum igitur
à clavicularum osse musculus, superiorem hu-
meri partem amplexantem, amputato: dein cla-
viculam à pectoris osse tollito, membranosa cir-
ca articulum ligamina intersecans, donec mu-
sculum ab internâ infernaq; ipsius parte in pri-
mam costam oblique insertum, evidenter con-
spicias. His rite peractis, scapulisq; revulsis, va-
sa axillam perreptantia, & nervos cum membra-
nis præcidito. Porro functio illius muscoli qui
scapularū concava ipsis costis cōnectit, est tho-
racē universum revellere. Sunt aut alij duo mu-
sculi, in utraq; thoracis parte unus, hic videlicet
in anteriori regione, ille in posteriori, costas etiā
revellens: adeo ut tres hi muscoli sint ipso thora-
ce elatiores, prior scilicet, posterior, & medius.
Quippe medius musculus est ille de quo nuper
differui, medio amborū collocatus. Ac thorax
solo hoc mediorum musculorum conjugio mo-
tus, abunde satis animanti subservit. Altera prio-
rum musculorum conjugatio ex secunda cervi-
cis vertebra incipit, sed ab omnibus aliis conse-
quentibus orta, in quinq; thoracis costas perva-
rida ligamenta inseritur: quemadmodum & re-
liqua conjugatio musculorum subtilium, inci-
piat quidem à spina extremarum trium colli ver-
tebrarum, & primæ simul dorsī, ac supernascit
tertiæ costæ, in quartam, quintam, sextam, & se-
ptimam insertata. Quod si caput ipsius prehen-
sum in se attraxeris, costas sursum convelli, di-
stendiq; thoracem, videbis. Idem & in medio
prioraq; molitus musculo, paria ipsorū magni-
tudini intervalla thoracis fieri conspicias. Hæ
igitur tres sublimium thoracis musculorum cō-
jugationes, sunt respirationis opifices. Quarta
deinde, quæ in primis costis consistit. Nam ad
pristinam sedem ejus attollens musculos, prio-
rum sanè costarum ossa retrahi sursum versus
deprehendes: partem verò thoracis quæ hic est,
distingui. Cæterum alia duo musculorum paria,
thorace detecto, juxta longitudinem appare-
bunt: hoc quod carnosius est, spinæ omnibusq;
illi adjacentibus costis: illud quod membranoso-
sus, pectoris ossi expansum. Hujus muscoli tē-
do, recto abdominis musculo continuus est, o-
mnibus costarū terminis, qui ad pectus pertinet,
incubens. Etenim musculus hic in omni animā-
tium genere, ad primam usq; costam pertendit,
ubi & carnosus visitur, & tenui carni supernutri-
ta tendini, latitudinē quandam accipit. Jam ve-
rò alius musculus huic similem habet functio-
nem, qui per spinam porrigitur, & cum thorace
simul incipit, definitq;, orbiculata circūscriptio-
ne. Cæteriū finis ipsius inferior, spinæ cohærescit
musculo, obliquus, in posteriora vergens, ut tē-
sus costas intrò contrahat, stringatq;. Superest
aliud unū musculorum p extra thoracē, bifidū,
quod in extremis costis, thoracis inibi finem de-
orsum versus detrahit. Cujus quoq; caput, uni-
inter abdominis musculos admiscetur. Muscu-
lis omnibus quos percensui ablatis, situs fibra-
rum manifeste apparebit obliquus, si omnes mu-

sculos intercostales respicias. Examen autem i-
psarū, a spinalibus auspicaberis musculis & duo-
cujusque fibræ extrema contuere: altius pro-
pter spinales magis situm, demissius inde longi-
us remotum: tanquam singulis fibris oblique in
priora, non recto tramite, deorsum versus pro-
currētibus. Spinalibus præterea exemptis, fibras
quoq; similiter obliquas ibidem ipsis subjectas
spectabis, nonnunquam cum costarum conver-
sione situm suum variantes. Non enim ut unū-
quodq; costæ os a spina prodiit, ad pectoris os
obliquum porrigitur, ab elatioribus animantis
partibus ad humiliores inclinans: sed ubi pro-
pe os pectoris jam cartilago vice ossis creata
cernitur, alium obtinet situm, priori cōtrariū,
oblique rursū, sed circulatim quodammodo,
ad pectus cui coarctatur, protendens. Similiter
itaq; fibræ ex imo sursum obliquius, platæ, sub-
contrariam posituram recipiunt. Hoc etenim in
costis omnibus cernitur, si spurias duntaxat ex-
ceperis, quarū extrema, pectoris ossi non com-
mittuntur. Uniformis siquidem harum, costa-
rum ab initio ad usq; sine in latio existit. Desinit
porro ipsæ non in os pectoris, sed in cartilagi-
nem quandam, quæ exortus septi transversī exi-
stet. Ab externis itaq; partibus fibræ musculorū
intercostalium obliquum situm sortiuntur, qua-
tenus dictum est. Quæ verò in partibus internis
habentur, contrariò modo juxta X. literæ figu-
ram exteriores secant. Conspectientur autem &
hæ facili, costis ipsis ad spinam reflexis. Unus
igitur adhuc thoracis musculus superest min-
imè cōtemnendus, nempe septum transversum:
cujus munus existimavit Plato, distinguere dun-
taxat animosam à concupiscibili animæ faculta-
te: quum præter id etiam maxime sit ex usu ad
respirandi functionem. Ligamenta complura te-
nuiaq; ex ossibus prodeuntia, quibus simplex
circunducitur caro, hoc septum habet: cuius
centrum, exiguus quidam circulus & membra-
nosus existit. Verum totam ipsius naturā mani-
festò prius contemplari nō licet, quàm octo ab-
dominis musculos disseueris, ad quorum con-
sectionem nunc divertendum est: quanquam tū
ipsorum, tum viscerum omnium, quæ in imo ven-
tre consistunt, primò omnium solitus eram con-
sectionem moliri, ne videlicet diutius asservata
computrescerent: dein verò aliorum anatomen
persequi. Nunc autem disciplinam prædictis suc-
cedentē nō deserēs, costas à pectoris osse revul-
sas, rursus ad pectoris os reducas oportet. Dein
de quod ex abdominis cute adhuc reliquum est
detrahas: sub ea quidem, primi & maximi duoq;
tibi muscoli occurrēt, obliqui, atq; aliis omnib.
abdominis musculis superstrati, unus quidem
à dextris partibus, alter à sinistris porrectus:
quorum musculorū suprema, maximo thoracis
musculo circa sextā costam cōmunicantur. Nec
tamen à sexta costa duntaxat, sed ab aliis etiam
spuriis, quæ in cartilaginem magnam degene-
rant, hæc prima abdominis musculorum conju-
gatio oritur, obliquis fibris ad ventris antero-
ra protendens. Cujus uterq; musculus tum ad
ilium ossa, tum ad inguina cōtraria procedit, ac
pubis ossi, per membranē, sed validū tendinē,

Costarū sp-
riarū extre-
ma ossi pecto-
ris non com-
mitti, sed de-
sinere in car-
tilaginem.

Fibræq; mu-
sculorū thora-
cis internas
habere latio-
nem contrā-
riam exter-
narum latio-
ni.
Septi. trans-
versi conside-
ratio.

Anatomen
cur Galenus
ordiri soleat
ab inferiori
ventre.

Abdominis
musculorum
consideratio.

Obliqui mu-
sculi abdomi-
nis.

Fibra muscu-
lorum thora-
cis externa
quam latio-
rem quemq;
situs sorti-
tur.

Cele.
humor.

Recti muscu-
l. abdo. min.

Transversi
abdominis
musculi.

Peritonaeum
araneorum te-
lis simillimum

Abdominis
musculorum
quatuor con-
iugationes.

Septum tra-
versum nas-
ci ab spuris
costis.
Septi trans-
versi partes.

ante inguina ortum, inferitur. Hoc interdū ten-
dine relaxato (qui & peritonæum, & ea quæ ab
ipso ambiuntur permeat) aliquod intestinum,
aut omenti pars, propriam sedem egreditur, ac
per ipsam laxitatem elabatur. Qui morbus cele-
atque ramex dicitur. Pars autem horum muscu-
lorum, quæ ad ventris anteriora porrigitur, in
tendinem tenuissimum definit, rectis extrinse-
cus musculis superpositum. Pari modo & secun-
dæ conjugationis musculorum abdominis (qui
obliquum fibrarum situm primis contrarium
possident) tendo in membranam degenerans,
anterioribus musculis insidet. Uterq; verò ho-
rum medium osse ducit carnosam originē. Hinc
deinde obliquē sursum protēsi, musculis trans-
versis insident: postea quatuor notharum costarū
finibus, coronosa intercedente substantia, iniciū-
tur. Tendo autem ipsorū tenuis, medius inter
rectos musculos, & prædictorū tendinem, per-
git; uterq; ab ea regione ortus, quæ circa externa
rectorū musculorum latera posita est. Porro ipsi
recti muscoli, qui tertiam coniugationem con-
stituunt, tota substantia carnosī, à supernis deor-
sum versus descendūt, atq; in pubis os carnis in-
terventu insertantur: qua in parte exactē invicē
coeunt. Nā elatior ipsorū portio adjacet quidē;
nō aut accuratē adunatur. Quarta & ultima cōju-
gatio tū ex recta illū ossis linea, tū ex lateralibus
vertebrarū, q̄ in lumbis visuntur processibus, ex-
oritur. Verū nō statim simul atq; uterq; enasci
tur, efficitur musculus: sed membranōsum ligamē-
valens ex cōmemoratis ossibus productū, dein-
de in processu fibrarū aduētū transversis, in mu-
sculi figurā degenerat, partibusq; internis cujus-
que spuria costæ finitū subhærescit, necnō rectis
muscetetur musculis. Cujus tendo curiosē à perito-
næo avellendus est, cui vel maximē adhæret. At
peritonæum latis araneorum telis simillimum
est simplex & tenue insigniter. De octo igitur in
abdomine musculis, juxta primam anatomicā
ipsorum administationis speciem, quæ longē
facilior & aptior est, abundē satis disputatum e-
xistimo. Ita verò & conjugationes ipsorum vo-
ces licet: primam sanē maximorū obliquorūq;
qui à sexta thoracis costæ incipiunt: secundam,
his subcontrariorum obliquorum: tertiam, re-
ctorum & quartam, transversorum. Potēris e-
tiam ab ipsis musculis anatomē auspicātus, ubi
recta linea universum abdomen in dextram &
sinistram regionem distinxeris, ab eoq; ipsam
cutem detraxeris, à rectis musculis separare pri-
mum superficiarium maximi muscoli tendinē:
deinde secundum ab ipso, qui à secundo nasci-
tur. Ubi verò utrunq; utriq; connexum ostende-
ris, rectorum musculorum confectionem aggre-
dere, ac dein eorum, qui subditi sunt, semper fi-
brarum continuitatē usq; ad ipsum muscoli ca-
put sequutus. Sic enim totum opus tibi clarum
evadet, ut nihil confundatur. Atq; hætenus de
præcordiorum musculis. Intestinis exemptis, 60
primum septi ex spuris costis processunt indica-
re expediet: dein quo modo spinæ inseratur, pate-
facere: postea particulas ipsius distinguere. Ete-
nim medium ipsarum est musculus, qui in tendi-
nem latum omni ex parte à carnosīs comprehē-

sum definit. Ex utraque autem ipsius parte, su-
periori puta & inferiore, tenuis membrana ad-
hærescit: quarum elatior, quæ duplex est, totum
thoracis cavum sublinat, à dextra parte altera, à
sinistra quoq; altera. Non enim una quædam est
intra thoracem spaciōsa laxitas sibi cōtinua, sed
à prædictis membranis intercipitur, quæ recta
linea ad pectoris longitudinem mutuo sibi cō-
hærent, nisi quā intum ea in parte abscedunt, qua
cor situm est. Hoc enim inter se medium capien-
tes propria inclusum membrana, quæ pericar-
dium dicitur, ita ad mucronatam usque cartila-
ginem porriguntur. Totam itaq; utranq; thora-
cis regionem internam, membrana quæda suc-
cingunt, natura simplices, telæ araneorum per-
similes. Basis ipsarum supernis septi partibus ob-
jecta est: quemadmodum inferioribus alia quæ-
dam membrana similis huic sublatra, quæ peri-
tonæi vertex jure optimo nuncupatur. Cite-
rūm hæc membrana sibi continua totam inte-
riorem septi transversī regionem sublinat: ac ubi
illud usus necessarii gratia foratū est, ibi eis ipsis
quæ permeant, circumhæret, simulq; expandi-
tur. Sunt enim duo foramina septi: alterū gran-
de, quā vertebris via exhibetur, stomacho & ma-
gnæ arteriæ præparatum. Reliquum verò mi-
nus, venam cavam supernis animalis partibus
sanguinem derivantem, excipiens: quæ vena
prius cæteris partibus dissecanti occurrit, cō-
& in sublimi suspensa, & nihil ante se cōtinens,
musculis sublatis. Detectis quæ infra septum ha-
bentur, nihil mali fuerit membranam lumbo-
rum carnibus superstratā detrahare. Est autem
hæc, peritonæum in lumbis cohærescens, quo avul-
so carnes ipsorū clarē conspicies: singulos nem-
pe utriq; musculos exactos per spinæ longitu-
dinem sibi mutuo connexos, de superq; toti lum-
borum longitudini expansos. Qui quidē quum
prope os sacrum pervenerint, dirimuntur invi-
cem, internis illiū adhærescentes: iu quibus qui-
dem musculis duo tēdines reperiūtur, quos ana-
tomici nervosam musculorum propaginem nō
minant. Prædictæ itaq; duæ lumborum carnis
partes tensæ, deorsum flectunt tum eam partē
spinæ, quæ per lumbos totos habetur, tum e-
am quæ dorsi continua est. Pari modo muscu-
li stomacho subditi superiorem spinæ partem in-
flectunt. Verū lumborum carnes in seipsis ca-
put obtinēt tendinis, qui ad femoris trochætera
pertinet. Iū verò post prædictos omnes muscu-
los, spinaliū totorū processus diligenter cōside-
ra. Incipiūt etenim ex secunda cervicis vertebra,
singuli duo capita invicem disiuncta obtinent
tes. Semper autem magis ac magis corpulenti
evadunt, quāvis à tenuibus oriuntur capitibus.
Nā ex unaquaq; vertebra processus aliquis ipsis
muscetetur, ac inibi collum permeates, tum magni-
tudine, tum robore insignes sunt. Et primum in
colli extremo in idē coeunt muscoli, inibi utra-
quæ spinæ parte nati, hic dextra, ille sinistra, ut
omnia amborum musculorum capita, quatuor
numerētur. Fibræ autem ipsorum obliquæ sunt:
quædam à spina ad priora inferioraque decur-
rentes: nonnullæ contrā, ex lateralibus orientes
processibus, quæ retrō, deorsumq; vergāt. Qui-
bus

Membrana
sublinens
thoracem.

Thoracis ca-
pacitatē effo-
re in duas laxi-
tates distin-
guere.

Pericardium
involvens cor.

Peritonæi
vertex.

Septi forami-
na duo.

Vena cava

Lumborum
musculi duo.

Spinæ partes
a quibus fle-
ctantur mus-
culi.

Spinalium
musculorum
processus.

Spinalium
musculorum ca-
pita qua-
tuor.

Spinalium
musculorum
obliquæ fibræ

bus diligentem adhibere curam, dum utroq; musculo dissecto, ad lumbos devenieris. Ibi siquidē musculi ex ligamēto quodā membraneo, quod à locis spinæ prodiit, gignuntur, ex ima parte ad postremas thoracis costas sursum paulatim oblique tendētes. Atq; hi musculi extremas costas detrahunt, ab anatomicisq; sunt prætermissi.

GALENI PERGAMENI

de anatomicis administrationibus

Liber. VI.

Simiam homini similem esse.



Imia igitur homini simillima est, præcipuè pedibus atque manibus. Quam si conspexeris aliquādo currentem figura erecta, statim ex longinquo eā similem homini deprehēdes. Quāmodū ergo præstat, simiarū homini quam fieri poterit simillimarum dissectare artus, quū te in exemplo exercere studes: ita satius est in talis simiæ inopia etiā dissimiliū aliquā capere: sicuti etiam si in totum simia desideretur, cynocephalū, vel satyrum, vel lyncem, summatimq; ex animantia, quibus artū extrema in digitos quinq; discreta sunt. His animantibus succedunt, ursus, leo, & quæ ferratos dentes sortiuntur. Ex actionibus autem quas obeunt, & figura particularum, quam singula animantia extrinsecus habere videntur, nonnulla & de structura ipsorum tibi indicatio sumetur. Nam quæ animalia similem actionem obeunt, similemq; figurā exteriorem repræsentāt, ut similis nimirū & interna tota particularū natura existit. Quippe natura cuiq; animanti corpus animi affectibus idoneū cōdidit: atq; huius gratia simulatq; nata fuerunt omnia particulis utuntur, tanquam a magistro edocta. Quare aliquod animal antea nō visum, intuitus, sepe equidē judicavi, qualem nam sub cute structurā haberet, non aliunde ejus cognitionem atq; peritiā indeptus, quā ex firma persuasione, quod singula animantia corporis structurā animi moribus facultatibusq; propriā haberent. Quinetiam voce animantis audita, de illius instrumentis conjecturā aliquam sumere poteris. Sed de his alibi latius dictum sumus. Nunc verò de cibi instrumentis differere animus est. Quum igitur unus sit usus communis animantibus cunctis, ejus gratia alimento indigeant, reperies instrumenta in singulis ipsorū generibus triplicia. Quædam prima ratione à natura facta, ad concipiendum alimentum, conficiendumq; & in totum corpus distribuendum. Alia secunda ratione, quæ excrementorum sunt receptacula. Reliquas alias particulas tertia ratione extruxit, quæ horum excretionibus subserviunt. In quam itaq; particulam cibum animantia recipiunt, ventriculus nominatur. In hoc ledem quādam & primā subeunt mutationē ingesta, ac præparantur jecatori, quod maximam cibi in ipsum permeantis alterationem molitur. Hinc venæ confectā ipsum, in totum corpus derivāt. Ut autem ex jecinore purum, nulliusq; superflui particeps, alimentū universo corpori dispēsetur, natura instrumenta ad id accommodata cōdidit: idq; secunda ratione, nō primaria, sicuti

Animalia se actioni apta, dum simia cuncta non duntur.

Animalia quæ similia dicantur.

Natura cuique animanti corpus animi affectibus idoneum cōdidit: atq; huius gratia simulatq; nata fuerunt omnia particulis utuntur, tanquam a magistro edocta.

Animalia omnia p. uti culis utuntur simul ac natura.

Cibi instrumenta triplicia.

Ventriculus cibum excipiens, conditum, digerit maximam cibi alterationem molitur, quæ per venas digesta

nuper commemoravi. Ex his instrumentis, alia quod subtile & leve in ipso habetur, expurgatur bilis meatus, vesicæq; bilis exceptrix: alia quod terrestre est & grave, ut lien, & ima pars intestini recti: alia quod inter hæc duo consistit, aquosum, serosumq;, ut urinarij meatus, renes atq; vesica. Cæterum ut pro arbitrio animantis superfluorū excretio fieret, musculos natura terminis vasorum ea continentū affabricata est, qui tertia jam ratione inter cibi instrumenta habentur. Itaq; necessariò tria hæc instrumentorum genera in omnibus animantibus ad alimenti distributionem natura condidit. Atq; hoc est commune & idem in universis. Quoniam verò nonnulla animalia validis aluntur cibis, quædam imbecilibus, eò natura respiciens, particulares ventris differentias est machinata. Quare si aliquando videris animal tibi nunquā cōspectum, quod alimētum ligneū & spinosum edat, magnum huic & asperum noris esse constructū ventriculum. Si autem etiam superiores dentes non habeat, ventriculos ei necessariò plures existere, ut in primū statim pabulum ingerat: mox ex hoc ruminans, ore conficiat, ac deinde in alium atq; item alium ventrem deglutiat, est judicandū. Contrā verò quibus superior dentium acies concessa est, ea animalia nec ruminare possunt, nec ventres plures habēt. Jam cornigeris magna ex parte superiores dentes abesse novimus, ut quibus terrestre capitis partiū recrementū in cornua absumatur. Itaque instrumenta quæ cibum conficiunt, tantam magnitudinē possident, talemq; formam, qualis alimento ingerendo requiritur. Omnes igitur venas quæ per intestina, ventriculum, lienem, omentumq; (quod veluti congenitū operculum, caloris gratia conditum est) intercurrit, porrigi ad hepatis portas videbis. Porro musculos universos inferioris ventris mucronota cartilagine usque ad pubis ossa dividens, in corpus quoddam tenue, & latæ araneorum tela simile incidens, cui ob id nomen inditum est peritonæo, quod simplex & simile existens, prætendatur omnibus tum visceribus, tum intestinis, tum vasibus, cæterisq; alijs corporibus, quæ inter septum transversum & crura habentur. Ipsa autem separare incipies invento loco, ubi per se consistit, nulli musculorū incumbentiā adhærens: nempe nō multo post regionē umbilici, ubi primū à transversis fecernitur musculis, atq; solum relinquitur. Etenim quum grande satis animal fuerit, licebit faciliè peritonæum sibi continuum & integrum ad costas spurias usq; servare: ubi transversis musculis desinentibus, alius excipit musculus, nempe septum transversum. Siquidē huius quoq; substantia, musculus exactus: figura, circularis existit. Quod in medio ipsius habetur, totum nervosum est. Quod autem in orbem hoc ambit, universum carnosum existit. Peritonæum itaq; carnosæ septi partem oboritur, à qua eodem modo detrahere ipsum convenit, quo & à reliquis musculis avellum fuerit. Studiosè autem incumbētibus operi, faciliè liberatur, quousq; ad cavā venam pervenit, propter quam gibba hepatis septo transverso adjacent, & connectuntur. Ab hoc cōnexu versus sinistra regio-

Vesica bilis exceptrix. Lien Intestinum rectum.

Renes Vesica

Ventris differentias pro differentia ciborum esse à natura constructas.

Animalia carentia superioribus dentibus, habere ventriculum geminum.

Cornigera animalia ex parte superioribus dentibus careant.

Omentum caloris fovendo gratia conditum est.

Mesentericas & eas omnes porrigi ad hepatis portas.

Peritonæum prætenditur omnibus nutritionis organis.

Septi transversis substantia exacta musculus est figura, circularis existit.

Septi transversis connectuntur.

nem, peritonæum humiliter cum ore ventriculi coit, deinde toti capacitati crassius seipso facto obducitur, sic tamē ut non magno negotio possit ab illa seungi. Quanto autem inibi crassius est, tanto tenuius jecori obtenditur, omnesq; ipsius particulis, ceu tunica quadā peculiaris, cōtegit. Quod verò adhuc et ventriculo, germinibus venarum, quæ in illum descendunt, involucreum, vallū, firmamentumq; efficitur. At quemadmodum exiguae grandium vasorum propagines in ventriculum demerguntur, ita in primum, ceu ad umbilicū, alia parva, magnarū soboles, ex alto deferuntur, duabus peritonæi partibus compræhense. Et hoc corpus ex duplici peritonæi, ceu plexu (intra quem continetur vasa) conflatum, dicitur tum omentum, tum epiploon. Oportet autem venam utrobique gibbum ventriculi intercurrentē persequi accuratissimē. Siquidem per dextram animantis partem deducet te ad processum, quo tenue intestinū ex ventriculo oritur: altera parte ad lienis concava, in sinistra positi. Cujus visceris gibba pars ad extrema notiarum costarum conversa est, & quicquid his ad sinistra illa contiguum est. Concava autem ad dextram partem inclinat, contra jecur & partes inibi sita. Mittit itaque à se vena illa ramos quosdam exiguos, partim in lienem, partim in omentū. Non tamen vas in lienē absūmitur, sed quod ex eo restat, unā cum arteriæ sibi junctæ reliquo, deorsum versus, per sinistra illa pertendit, fitq; omnino generationis principium, penes hanc partem. Eodem modo in dextris illis omenti portio descendit, cum illius loci vasis, quæ in ventris gibbo sese contingunt. Quapropter & hic illud, tanquam indicem sequutus, ad amissim ipsius originem, præter jam dictas, conspicias. Porro inferior omenti portio, pauciores venas & numero & magnitudine obtinet. Enascitur autē ex ventris finis, unde & vasa habet, reliquias quasdam simul ipsi deorsum verius abducentia. Omnes autem hæ particulae sibi mutuò continuæ sunt, corpusque unum, nempe omentum, constituūt, idq; figura marsupij, quod orificiū quidem ex ventriculo exortū superius & inferius obtinet: totū verò ejus spatium, quatenus ex dictis consistit principis, deorsum versus procedit. Adnascitur autē interdū omentū ipsum ali cui fibræ jecinoris, lienis, atq; etiā colo. Sed quale nam sit omentum, & unde oriatur, si ad prædictum modum confectionem moliaris, haud æ-

rit, eatenus augeri mesenterii pinguitudinē accidit, ut interdum vasa conscendat. Quinquam in hujuscemodi animantibus etiā alias pleraq; peritonæi partes pinguedinē habere conspiciunt, præcipue in quibus non grandia vasa habentur, & viscera longius absunt: quippe à calore liquefcit, à frigore conservatur: atq; ob id semper in nervosis consistit partibus, & is qui otiosam vitam agunt, abundat. Talis sanè peritonæi, & eorum quæ ex eo gignuntur, natura est. Porro mesenterii arteriæ ac venæ invicem coeunt, ceu in arboribus ipsis radices, ad principium unum omnes perveniunt. Iam verò ea quæ intra peritonæum consistunt, præstat singuli per se, ex corpore exempta, inspicere. Licet etiam, post exempta intestina, glandulas mesenterii unā cū vasis, quæ ad ipsas perveniunt, ab illis orta, quæ ferebantur ad intestina, intueri. Ventriculo igitur, atque singulis intestinorū, duæ tunicae insunt: unica autē cum vesicæ, tum vulvæ, Habet autē interior ventriculi tunica, fibras rectas, exterior orbiculares. At intestinis, pleraq; circulares insunt fibræ, quibus pauculae rectæ superpositæ sunt. Omnia igitur hæ cunctis animalibus sanguine prælitis insunt: quibus omnibus etiā & jecur inest. Quæ verò jecur habent, is & lien omnino est, & meatus qui bilem excipiant, etsi fellis vesica nonnulla careant. Cujus situs idem ipsam fortis animalibus, sub maxima fibrarum jecoris perpetuò est. Non tamen jecoris fibræ pures numero, vel genere, vel specie, vel magnitudine, in animalibus cunctis habentur. Gulosis enim & timidis inest magnum jecur, multifidumq; diversum autem, contrario modo affectis. At quibus magnum est, in plures majoresque fibras, quàm hominibus, scissum est: quanquā in hominibus universis, nec magnitudo, nec fibrarū numerus similis visatur. Occupat autem interdum paucis in hominibus partem sinistra jecur, sicuti & in multis animalibus aliis. Intestinorum natura, quatenus intestina sunt, omnium eadem habetur: magnitudine autem & numero anfractuū evariat. Primum igitur intestinū est, quod exortum, sive in pueris vocant, pyloro continuū. Ab hoc secundum, quod à duodecim digitorum longitudine, dodecadactylon dicitur: jejunum autē, quod cibo semper sit vacuum, Tertium tenuius intestinū, est substantia huic simile. Differt autem, quod neq; reperitur vacuum, nec tot vasis scateat. Quartum est, quod cæcum appellant. Quintum, quod colon. Ab hoc in extremo rectum intestinum ad sedem usque porrectum est. Sic & lien in sinistra parte consistit, concavo ipsius in dextram converso. Atque vena quædam ex jecinore ad ipsum pertinet, cuius processus in ventriculū derivat. Porro jecur venas ex mesenterio ad concavā ipsius partem pertinentes, excipit. Vocant autem hunc locum, in quē omnes venæ mesentericæ se colligūt, portas. Hic enim reperies maximū venæ os, in quam aliquo specillo immisso, per singulas fibras leviter ipsam propellēs, substantiā incumbētē scalpello præcides, donec ad eam venam, in qua latet specillum, perveneris. Hac detecta, sic ut ipsam nō dissecueris, carnē visceri circumdatā vasis inde procedentibus,

Omentum
quid.
Epiploon.

Lienis pos-
itio.

Omenti sign-
ra.

Mesenterij
substantia
ex quibus
constat.

Mesenterij.
La tes.
Mesenterij.

Pinguitudi-
nem à calore
liquefcere, et
servari à fr-
gore.
Mesenterij
vena.

Ventriculi
singuliq; in-
testinorum
duæ tunicae
insunt
Vesicæ & Sa-
va unica tun-
mica inest
fibræ sem-
tis & inte-
stinorum
Sanguine
præditus qu-
insunt
Vesica fellis
fima.

Jecur magni
multifidum
quicquid ge-
losi & timi-
da.

Jecur nonnu-
la hominibus
in sinistra
parte loca-
sum.

Intestinorum
natura, &
ordo.

Exortum in-
testinum.

Dodecada-
ctylon, sive
tenuius.

Tenuius inte-
stinum, sive
ileon.

Cæcum inte-
stinum.

Colon inte-
stinum.

Rectum in-
testinum.

Lienis sinis-
tra parte lo-
catus.

Vena à lienem
in ventricu-
lum.

Porta venæ.

cedentibus intermediā adimito. Siquidē à por-
tis in singulas fibras, quotquot fuerint, venam
unam grandē poni deprehēdes, quia in exiles
multas diffusa, sicuti & illis in alias, quantū vasa
interjacet, totū visceris carne repletum est, quā
tuisinet digitis eximere poteris, ut vasa ipsa nu-
da cernere liceat. Quod aut in una tibi fibra con-
spectū fuerit, id comperies in omnibus. Quod si
exactē portarū regionem sequaris, spectabis e-
tiam meatū ex bilis vesica, ad intestinorū produ-
ctionis initium perveniente, nō multo inferius,
quā pylorus habetur. Qui meatus, quā huic inse-
ritur, ramulū de se paulo supra pylorū emittit.
Omnia itaq; hac accuratē intuitus, deinde hepatis
gibbū accedes, illā ipsius fibrā incidens, cuius
concava in parte venas detexeris: quippe venas
similiter in gibba sine arteriis propagari cernes:
Constat aut vena ex una duntaxat tunica, sicuti
arteria ex duabus. Sed jam ad renes ire tempelli-
vum videtur, quorū dexter in omnibus animan-
tibus elatior eminet, nonnunquā grandem jeco-
ris fibrā attingens. Porro à spinæ vasis, arteria
nempe & vena, inseritur in eos haud exiguae ma-
gnitudinis vasa, sinuis quidem singula utrinque:
aliis autē quibusda animalibus, bina. Insuper cō-
cava in se renes cōversa obtinet: gibba verò ad
animantis latera adversa. Evidenter aut renes si-
num cernes, corpore quodā membraneo en cū-
da, cui quidē haud paulo vasorū insertionē, al-
terum quoddā corpus in utroq; rene adnascitur,
concavū & oblongū, quā deferēdo lotio, urete-
ra, hoc est, urinariū meatū nominat: qui una tan-
tū tunica cōstitit, crassiori tamen quā quæ inest ve-
nis. Hic igitur duo pori substantia quidē vesicæ si-
miles, obliquē simul in eam inseruntur, in cuius
regione internatale sortiuntur operculū, quale
in columbaris scyphones dicti. Est siquidē tam
sapienter constructū, ut ab ips solūm recludi pos-
sit, quæ p meatū deferuntur. Mox aut deprehen-
des, quā meatus urinarios peritonæo (quo ob-
volvuntur) nudaveris & arterias & venas simili-
ter suspensas, ad peritonæi foramina obliquas
deduci: has quidē ut testes nutrant, illas ut gene-
rationi subserviant. Superest aut ut tertiā tibi in-
strumentorū differentiam commemorem, quæ
nimirū musculi sunt, alii in abdomine, nō excre-
mentis tantū egerendis, sed ad efflationes quoq;
& voces ædendas, commodi: alii in sede ad strin-
gendū, claudendūq; meatus extremū, accōmo-
dati: à quibus etia revellitur sedes, si quando per
dejectiones crebras, ipsa fuerit. Ubigitur pu-
bis ossa, cartilaginis interventu coeuntia, didu-
xeris, in exteriorēq; partē utrūq; illū os detor-
seris, conspicias sanē ligamentū quod tum ex la-
to osse, tū ex pectore oritur, in unū musculi cor-
pus degenerare, magni quidē, sed membranosi,
latiq; ad sedis utrāq; partem producti. Eo igitur
tempore, quo animal alvū exonerat, octo ab ō-
minis musculi pariter cum septo, pro cōmuni ō-
minum musculorū functione tenduntur: orbicu-
lari musculo relaxato, qui cū culari sedē com-
plectitur. Reliquo omni tempore circularis hic
musculus constrictus, sedis os claudit. Similiter
dum vesicæ termini musculum, ubi primū in i-
psius cervix oritur, detexeris, haud dissimilē eū

esse ab illo sedis orbiculari comperies, tum fun-
ctione, tum usu: quippe & hic, sicut ille, orificiū,
cui præpositus est, constringit.

GALENI PERGAMENI
de anatomicis administrationibus,
Liber VII.



10 **M**oc libro quomodo spiritalium in-
strumentorū confectionē admini-
stres, explicare proposui. Pulmo igitur,
cor, & thorax, principaliora spi-
ritus instrumenta sunt. Mox arteria-
rum genus duplex: unū à sinistro cordis ventri-
culo in universum corpus propagatū: alterum
quod earū est arteriarum, quas asperas vocant.
Quarū quidē in cervice una maxima exultat, quæ
frequenti ramorū serie pulmones adit. Cuius su-
periori extremo, veluti caput quoddā, incumbit
particula larynx dicta. Hæc itaq; universa, prima
20 ria ratione natura condidit: quædā necessarij ad
vitā ipsam usus gratia: quædā utilia, non tamen
animantibus necessaria, iam verò aliā quandam
cōtruxit particulā, quæ & substantiæ peritonæo
similis compos est & eundē usum omnibus spi-
ritus instrumentis, veluti illud cibi exhibet. Est
aut particula hæc, ipsa costas succingēs membra-
na, quæ omnibus inter thoracem instrumentis
obducitur, quemadmodū peritonæum vasis quæ
infra septū habentur. Ex ipsa aut membranæ tho-
racem intercipientes nascuntur. Atq; hac sola re,
30 structura ipsius à peritonæo evariat, quod vide-
licet duplex omnino sit, non una, quemadmodū
illud. Porro naturam ipsius accuratē perdisces,
si os pectoris, ubi detectum prius fuerit, secundū
longitudinem dissecueris, usq; ad cartilaginem
ensiformem, ac dein utranq; pectoris partem le-
viter in exteriora reduxeris, ita ut pericardium,
quæ ambit cor, minime vulneretur. Quod si id fie-
ri nequeat, membranæ tamē thoracē intersepiē-
tes, ab effectu immunes permaneant. Sic liqui-
dem utraq; membrana, tam quæ dextras, quā quæ
40 sinistras succingit costas, quæq; supernis parti-
bus, ipsiq; pulmoni obducitur, si os cōtinua appa-
rebit. At cordis tunica peculiaris, pericardios no-
mine, diversa ab utraq; harum exultat, in medio
ambarū sita, & utrinq; ab ipsis cōprehensa. Non
tamen ipsi cordis corpori pericardios hæc tuni-
ca annexa est: * verū circa alias quidē omnes
ipsius partes, haud parva quædā regio interme-
50 dia exultat, motui cordis accōmodata: ad basin
verò eius, quæ orbiculata est, prodeuntibus ab il-
lo vasis, à quibus trahit ortū, connectitur. Porro
quemadmodū pulsans viscus, omnes appellant
cor, sic etia pulsantia vasa, arterias nuncupat. Cæ-
teras igitur omnes arterias pulsantes, quotquot
toto insunt corpore, sensu dignoscere, nullius
est negotii: & omnium ipsarū cū in majore arteria
continuitas, idem hoc indicat. Verū in pulmo-
ne pulsantes, sensu admodum evidenter depre-
60 hendere nemo potest: inde tamen quod sinistro
ventriculo sint continuæ, conjecturam aliquis
fecerit. Etenim quod vas ex sinistro cordis ven-
triculo in pulmones deferitur, tametsi corporis
quidem substantia, sit vena, hoc est, venæ tuni-
ca constet, usu tamen venosa arteria vocatur.

Spiritus in-
strumenta
principaliora
sunt
arteriarum
genus du-
plex.
Aspera arte-
ria.

Larynx.

Membrana
costas succin-
gens est du-
plex.

Pericardium
ambire cor.

Pericardium
sine.

Cor pulsans
corpus
arteria va-
sa pulsantia

Arteria ve-
nosa, sicut
in pul-
mones
a sinistro cor-
dis ventricu-
lo unica tuni-
ca constans.

*Vena arterio-
sa duabus tu-
nicis constans,
producitur
ad pulmones
ex dextro cor-
dis specu.*

*Venas totius
corporis com-
paretunica
tunica: arte-
ria ex dua-
bus.
Arteria tu-
mica quales.*

*Arteria ve-
nosa.
Vena arte-
riosa.
Arteria a-
spersa compo-
sita.*

*Ossium tho-
racis confide-
ratio.*

*Cor inter &
traq; thora-
cis spatia me-
dium consi-
stere.*

*Spiritus rece-
ptaculum esse
sinistrum cor-
dis ventricu-
lum.*

*Costarum
lationes.*

Quod verò ex dextro procedit, tametsi duas for-
tiatur tunicas, perinde ut arteria, quia tamen nō
pulsat, appellatur vena, sed arteriosa. Optimum
quippe fuerit, pulsu, atque eius defectu ipsa vasa
discernere. Verum quum hoc sensibus nō adeo
clare distingui queat, à cōmunionē quam cum
utroque cordis ventriculo habent, indū nomen
debet: appendix verò, à corporea substantia. Cæ-
terum juxta corpoream substantiam arteria qui-
dem est illud vas, quod ex dextro cordis ventri-
culo oritur: vena autem, quod ex sinistro. Con-
trā, usus ratione, quod ex sinistro prodit, arteria
est: quod ex dextro, vena. Totius igitur corpo-
ris venæ, ex peculiari una tunica constant: arte-
riæ verò, ex duabus: quarum exterior quidem,
qualis venæ tunica existit: interior autem, cras-
sitie huius ferè quintupla, duriorq; & transversis
fibris distincta: quæ interna superficie habet a-
liam, ceu cuticulam quādam araneorū telæ per-
similem. At exterior, quam etiam venæ obtinet,
rectis fibris, & quibuldā mediocriter obliquis,
transversis nullis, contexta est. Ex tribus itaq; va-
sis pulmonem intertextentibus, quod à sinistro
cordis ventriculo proficiscitur, nūcupetur arte-
ria venosa: quod à dextro arteriosa vena: tertiu,
arteria aspera, ex cartilaginibus quæ imaginem
C. referunt, fabrefacta. Quæ cartilaginee circu-
lares, tum in grandi arteria, quæ in collo caudi-
cis rationem obtinet, tum in parvis, quæ ab illa
in pulmones insertæ sunt, in priori parte situm
habent: in collo quidem, vicinæ œsophago: in
pulmone autem, venæ quam paulò antè voca-
vimus arteriosam. Porro vasorum intercapedi-
nes, peculiari pulmonis substantia replentur. Li-
cet autem pulmonem thorace exemptū, sicuti
& cor ipsum, incidere, nō tamen ita societatem
ipsorum, quam cum membranis ineunt, cogno-
scere. Iam verò ossium thoracis naturam simili-
ter speculabere, quæ evidenter quidem, corde a-
nimali exempto, in conspectū prodit: quanquā
& insito adhuc ipso, palam cernatur. Præterea in
tali administratione, præter jam commemorā-
tum, hoc conspicias, nempe cor, inter utraq; tho-
racis spacia medium, consistere. Motus autem
ipsius indicat, quasi in parte sinistra sit colloca-
tum: id quæ duplici de causa. Primum, quia spi-
ritus conceptaculum hic consistit: deinde, quia
vertex eius ad hanc magis regionem inclinat.
Porro costæ singulæ deorsum versus simul &
prorsum oblique feruntur, ex spina ducentes or-
tum. Nam duplicibus iuncti articulis cum una-
quaque dorſi vertebra committuntur. Ubi verò
ad pectoris regionem perveniunt; cōtrario mo-
do, sed oblique etiam ad os illius attolluntur: ubi
cartilago vice ossis genita, diversam naturam
obtinere, facileq; acuto simul & valenti scalpello
potest incidi. Rectam itaq; utraq; parte lineam
deorsum versus per totius thoracis regionem
ducens, eam pectoris partem attollas, quam ut-
rinq; ductæ lineæ distinguunt: postea verò didu-
cas latera, robore maximo adhibito, ad reflecten-
das eas partes collarum, quæ vertebriſ vicinæ
existunt. Sic enim omnes thoracis partes pa-
lām intueri licebit, ac multo magis lepto à co-
stis abscisso: insuper hoc magis adhuc, si duabus,

costis diremptis invicem, omnē carnem inter-
mediam præcidas. Sic igitur & venam cavā ma-
nifestè ad jugulum usq; recto tramite percurren-
tē cernes, & cordis processus, quos aures nomi-
nant, peculiarem naturæ sortientes substantiam,
quæ in alia nulla particula habeatur, quemad-
modū profectò & cordis ipsius essentiam. Quod
autem corporea cordis substantia, permultum à
musculo differat, ex illius sanè constat actione.
Est enim cordis motus non arbitrarius, nec ces-
sare, quo ad animal vita fruitur, potest. Muscu-
lorum autem functo subinde quiescit, ac rur-
sus excitatur, animantis arbitrio subserviens.
Actiones verò imitantur proprietatem substan-
tiæ. Huius rei gratia, quæ quidem particula
eandem speciem substantiæ possident, similiter
operantur, etsi diversis permultæ animantibus
insint: quæ verò non habent, diversa harum est
functio, quamvis unius animantis particula exi-
stant. Quapropter nec musculi eandem cū cor-
de functionem habent, quoniam neq; substan-
tiam. Etenim si quis cor & musculū quēlibet
pariter coctum, utrumque gustarit, haud medio-
crem ipsorum gustu differentiam perſentiet: id
quod substantiarū differentiæ maxima nota exi-
sit. Hallucinantur igitur qui cor musculum esse
existimant, aut nervus id ad suam functionē ege-
re: nō intelligentes actionis ipsius excellentiam,
ex sua visceri substantia necessario inesse. Cor si-
quidem thorace exemptū, diu moveri videtur: id
quare nervis ad eum motum non indiget, Qui si
similem motū præstare possent, cui cetera par-
tes cui nervi insunt, non similiter pulsare viden-
tur? Porro omnes nervos utranq; facultatem ha-
bere, sensitricem nempe & motricem, ratio est.
Verum molles ad sensum aptiores, duri ad mo-
tum existunt. Ab eadem tamen radice pluries di-
scissa, apparent quidam nervi in musculos, alii
in alias particulas inseri, quemadmodum & in
tertia ipsorum conjugatione, & sexta nihilo mi-
nus, habere novimus, à qua cor eadem quendā
nervum accipit: unde etiam pulmo, jecur, ven-
tricularius, & mensenteriu insuper totum, unā cū
intestinis, nocnō universi laryngis musculi, suas
excipiunt propagines. Iam verò cordi, quod a-
nimosæ virtutis initium est, ac veluti fons qui-
dam nativi caloris, aures quædam annexæ sunt,
nervosiores ac magis cuticulares ipsa cordis
substantia. Quæ particula & colore nigriores
sunt, & corpusculis cuticularibus manifestò si-
miles, sinus cuiusdam ante cor efficiendi gratia:
ob quam rem, ipsas natura & cōcavas & cuticu-
lares condidit. Duæ verò hæ sunt, in utroq; vaso
rum materiam invehentiū singulæ. In dextra
quidem parte, qua vena in cordis sinum inseri-
tur, in sinistiori verò, qua arteria venosa. Has
aures quum aperueris, tum ipsum cordis corpus
in conspectu erit, tum ex dictis orificiis utrunq;
deinde membranę insertioni ipsorū incumben-
tes, tres quidem in sinu dextro, duæ verò in sini-
stro: quai ū structuræ figura, similis telorū culpi-
di existit. Sed hæc quidē & corde thoracis exem-
pto licet accuratè intueri, sicuti etia reliqua duo
orificia vasorum, quæ materias ex dextro qui-
dem ventriculo in pulmonem educunt, ut veræ
arteriosæ:

Cordis aure-

*Cordis sub-
stantia, per
multū d. f. c.
re a m. f. u.
Cordis mot-
esse non. m. f.
tratum.
Musculorū.
functio ar. b.
rio anim. a.
in subserviu.
actiones, i-
mitatur p.
prietatem
substantia.*

*Gustus diff-
rentia, d. f. c.
venies c. f. u.
laryngis sub-
stantia, m. f.
gust-
Cor nec in-
sensibile est,
nec eget ner-
vis ad ob. u.
d. f. u. m. f. a.
nes.*

*Nervi is om-
nibus sensu-
endi & mo-
vendi facu-
tas insit. a.
Molles ad sensu-
sum, duri ad mo-
tum, se ad motum
aptiores.
Viscera & d.
ner. o. reci-
piant.*

*Cor animosa
facultatem
natum esse.
Cordis auri-
cula.*

*Cordis auri-
culariū na-
meris.*

*Cordis auri-
culæ incum-
bentium me-
branarum
numerus &
figura.*

arteriosæ: ex sinistro autem in totum animantis corpus, ut grandis arteriæ. In quibus iterum tres utrinque membranas ad C. literæ similitudinem factas comperies, extra cor tendentes, veluti trifurcas intro. Prius vero quam cor ex animante auferas, cavæ venæ ramos considera: ad hæc glandium magnum, quod Græci thymum vocant: rursusque cordis panniculi radicem. Insuper examina, quo modo a dextro sinu vena quædam ad spinam portendat, quintæ dorsi consensu dens vertebræ. Etenim quæ venæ ipsi cor nutriunt, perpetuo in omnibus animantibus, ex illo etiam sinu prodeunt: ac vocant ea vasa, cor involventia: quoniam bina numero totum ipsum perreptant: quemadmodum a læva parte duæ arteriæ majoris soboles, post primū extra membranam processum, in ipsum cordis corpus perveniunt. Reperitur autem os unū in corde animalium omnium, quanquam non exactum, sed cartilaginis instar. Cæterum quanto animantis generis fuerit corporis molē vastius, tanto plus ossæ substantiæ cartilago illa sortietur. Quare in maximis, ubi plus ossæ substantiæ gignitur, convenit ipsam tunc appellare cartilagineum os, minime cartilaginem ossæam: quale nimirum os, ipse haud magno negotio reperi, in illius elephantis corde, qui Romæ nuper fuit jugulatus. Suspenduntur autem ex tali esse ipsæ membranarū radices, vasorumque arterialium processus, ibidem suspensi corroborantur: quem scopum sibi in illius generatione proposuit artificiosa natura. Cæterum qui me adinuistrantem non vidit, sed edoctus libris ad confectionem accedit, detecto quidem sinistro sinu, aperto autem in longū toto aortæ processu, si studiosè radices aortæ & membranarum sequatur, ex facili os ipsum inveniet: siquidem huius radix & venæ arteriosæ, membranarumque ipsarum, in osse cordis habentur. Quod vero Aristoteles ait, triplicem sinum inesse cordi, merum esse somnium videtur. Toto corde nudato, videbis sinisteriorem eius ventriculum ad summum patescere verticem: dextrum inferius multo cessare, & circumscriptionē subinde propriam habere. Omne autem animal, vel elephante grandius, vel alaуда minutius, quod ærem inspiret, similem cordis structurā obtinet, vel potius specie eandem. Similiter et pulmonis: cuius fibræ in omnibus animantibus, de quibus verba fecimus, duæ quidem in dextra ipsius parte habentur, duæ vero in sinistra: præter has in dextra thoracis parte alia quædam quinta fibra exigua, veluti alterutrius soboles, cernitur. Licet autem cor ipsum, adhuc vivente animali, citra thoracis sinuum convulsionem, detegere, si pectoris os a subiacentibus liberans, te confestim ad involucrum ipsius cordis dissecandum convertas, membranis quæ thoracem intersepiunt, minime vulneratis. Quæ quidē si, ut dixi, corde detecto illæse permaneant: omnes ipsius cordis functiones incolumes in vivo animali servantur. Si quidem & respirare similiter & clamare animal vides, ac si a vinculis ipsum liberēs, currere, ut prius consuevit. Quod si vulnus vinculis adhuc comprimās, etiam cibum assumere, si esuriat, cōspicis: atque si sitiāt, bibere. Et quid oportet

mirari, quū Marylli Mimographi puer curatus sit, vivatque adhuc, etsi cor illi aliquādo fuerit detectum: Ubi igitur cor citra thoracis perforationem detectū est, vasorum exortum tunc excipere minime possis: cordis autem basim possis, verum animal statim comoritur. Porro alterutra, vel utraq; capacitate thoracis forata, omnia quæ respirationi subserviunt, destruuntur. Antè verò quam perforatā sit una, vel altera pars thoracis, non licet ipsum pulmonē cernere, nisi fortē costā excisa, succingentem membranā cōserves integram. Si verò animus sit utraq; thoracis capacitatem scindere, duas lineas per costarum flexus ad animalis longitudinem ducito, quibus ossa reflexa dirimes. Deinde aliam transversam lineam tertiam per mucronatam cartilaginem incidēs. Post hæc toto pectoris osse reflexo sursum, pericardioque divulso, ambos cordis sinus æquē pulsantes videbis. Cæterum evidenti-
tius adhuc quam antea cernes arterias, aut vicissim, aut eodem tempore & numero per totū animal elevari, submittiq;. Hæc igitur cōfestim ipso detecto innotescunt. Procedente tēpore, brevēs utriusque ventriculi motus, longis intervallis intercipiuntur. Iam dextri sinus elevatio, peculiari ipsius natura perficitur. Huiusmodi autem spectabis potissimum, ubi ipsi ventriculi immobiles propē evaserint. Primum etenim, utraq; ipsorum, quæ ad verticem cōsistunt, moveri cessant: mox quæ his proxima sunt: atque hoc fit perpetuo, donec solæ bases in motu versantur. Quibus cessantibus, languidus brevisque motus ex longis intervallis in cordis auribus cernitur. Enimvero qui pollicentur se ostensuros arteriam sanguine vacuum, inania illi, & minime probabilia pronunciant.

Marylli puer
vixit curatus
fuisse. cui de-
tectum cor
fuerat.

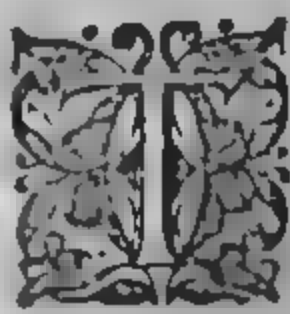
Cordis utriusque
sinum
pulsare.

Arterijs inesse
sanguinem.

GALENI PERGAMENI

De anatomicis administrationibus.

Liber VIII.



Horacem porro nominant, quod à costis cōprehenditur. Sunt autē hæc omnibus quæ prius retuli animantibus, in duodenū numerū exportet. Rarissime siquidem decima-
tertia costa visitur: atque hæc ita rara sunt, ut inter mille vix unū tali costarū numero invenias. Elevatione autē thoracis finis, ipsæ claviculæ existunt: quemadmodum demissior omni animantium generi, septū transversum, quod phrenas & diaphragma nominant. Sedes omnibus costis duplex: prior, pectoris os: posterior, vertebræ sunt, quæ totidem numero planè, quot & costæ habentur. Pectoris os, unum quidem apparet, ob structuræ concinnitatem. Membranis autē derasis, quod & plura ossa sint, & numero totidem, quot cum eo costæ cōmittuntur, palam innotescit. At verò septem priores thoracis costæ, cum pectoris osse coarctantur. Octava vero ad radicem cartilaginis ensiformis consistit. Reliquæ quatuor in thoracis litera desinunt, tantā priori parte deficientes, quanto etiā alii breviores sunt. Minima inter ipsas est quæ postrema habetur. Omnes igitur retrò cū dorsi vertebris coarctantur, idque duplici

Thorax dicitur
quod à
costis continetur.
Costarū duode-
narius nume-
rus.

Clavicula.

Septū trans-
versum.

Phrenes.

Diaphragma.

Costis omni-
bus duplex
sedes.

Pectoris ossa
tot, quot co-
stæ cum eo cō-
mittuntur.

Costarū misse-
ptem priores
cū pectoris osse
coarctantur.

*Costas omnes
vertebræ
dorsales ligari
duplex nodo*

*Septi trans-
versæ origo.*

*Respiratione
(qua pna-
tur essentia
vale opus) a
solo septo
transverso
suppeditari.
Septum tr-
versum est
musculus.
Musculorū
intercostalium
fibra.*

*Costarum sin-
gularum in pro-
pino esse
arteriam, ve-
nam, & ner-
vum.*

*Fibræ nro-
rumq; mu-
sculorū inter-
costalium dis-
sectis perire
vocem.
Suetu ma-
gnū esse apri-
simū ad spira-
tionem or-
ganorum in-
ternorum.*

plici nodo: altiori quidē ad ipsum vertebræ cor-
pus: humiliori ad lateralem ipsarum processum
declivem. Hinc aut in priorem, inferioremq; regio-
nem longius obliquæ procurrunt, & quum jam
anterius fuerint, ab hac latione cessant: ubi natu-
ram cartilagineā sortitæ, sursum ad pectoris os,
cōtra priorem motū moventur: quarū finis car-
tilago exquisita censetur. Ab huius aut cartilagi-
nis partibus intimis, septū transversum oritur.
Elatior, anteriorque ipsius pars, cartilagini mu-
cronatæ subnascitur: quēadmodū posterior atq;
demissior, ipsi spinæ cohærescit. Verum superior
pectoris ossis finis cū prima semper costa com-
mittitur, necnō cū claviculis, in quibus hæ nimi-
rum habentur. Cæterum nō omnes muscoli, qui
thoraci quocunq; modo cohærescunt, motus i-
psius gratia sunt cōditi. Nam quidā à pectore &
costarū spuriarū sedibus sursum tendentes, hu-
meri subserviūt articulo. Quidam ad abdomen
descendentes, suos usus habēt, & thoracē paulu-
lū detrahūt. Quemadmodū qui costarū extre-
mis a foris objecti, iuxta pectoris os prorsum, &
vertebras retrorsum, iuncturas constringunt, &
thoracē leviter cōprimūt. Totū verō ipsius mo-
tū manifestē gubernat inferius septū ipsum tras-
versum, dum intenditur, laxaturq; vicissim: dila-
tans, cōprimensq; indidem terminū, ac attrahēs
ab ima parte per mucronatā cartilaginē pecto-
ris os: costas aut spurias sursum leviter & pror-
sum. Iam verō respirationē (quæ naturale opus,
nō animale putatur esse) septū transversum dū-
taxat suppeditat: quod nō modō substantia, sed
usu quoq; musculus est. Ut aut ad intercostales
musculos nos convertamus, eorū fibras superfi-
ciarias ab elatiore costa ad humiliore leniter ob-
liquæ in anteriora pertinetes cōspicies. Paulatim
verō has dissecans in animali cōmortuo, tūc in-
ternas accedes situ his adversas, ut ambo ad X. li-
teræ similitudinē habitū inter se exigat, quæ us-
que ad cartilagosas singulārū costarū particu-
las cōservari videbis, in illis aut variari. Etenim
in his exteriores fibræ talem haud dubie situm
occupāt, qualem interiorē sortitæ erāt: cōtra in-
teriores, qualē possidebāt externæ. At in muscu-
lis costarum, quas nothas vocant, ad finem usq;
ipforū, eadem fibrarū natura cōsistit: quoniā hæ
nullo flexu incurvātur. In ipsis porro intercosta-
libus musculis, proximē ad ipsius costæ os, arteriā,
venam, et nervum, in ima cuiusq; ipforū parte
cōperies: propius tamē ipsum nervum. Quare di-
ligentiam adhibeas oportet, corporibus quæ fi-
bris incidendis subjacēt: nam hæc tria mutuo se
videtur cōtingere, nempe arteria, vena, atq; ner-
vus. Cæterum medio inter summas altasque fi-
bras situ nervum cernes, si fibras ad amussim se-
quaris. Plures tamē superficiariæ fibræ ijs quæ in
alto habentur, esse apparebūt. Porro animal am-
plissima voce præditū, apriusimū est ad cōsectio-
nes, in quibus vox quædā læditur. Utrisque igitur
fibris dissecatis, vocem simul & efflationem ani-
malis perire, ipsa res persuadebit. Quare præstat
in huiusmodi administratione suæ magnū adhi-
beri. Valens enim ei mēbrana costas succingens
ineff, quā ne perferes, sedulo curandum est. Hac
enim secta, dum thorax attollitur, nō parum æ-

ris ambientis, in mediā thoracis pulmonisq; re-
gionem trahitur. Dum autem submittitur, hoc
ipsum rursus per vulnus egreditur. Notum ve-
rō est, ex aere qui per inspirationem attrahitur,
tantū necessario ob vulnus perire, quantum vide-
licet in ipsum thoracē influit extrinsecus. Quan-
tū autem per os minus quam ad necessariū sibi
usum inspiraverit animans, tantū etiam minus
efflabit. Cæterum quanto efflatio ipsa decreve-
rit, tantū vocem sequi breviorē necesse est. Iam
verō in quocunq; musculorum intercostalium, si
incidatur costas succingens membrana, idq; li-
nea notabili, animal semispirans protinus & se-
mivocale redditur. Sin autem in altera thoracis
parte æquē secta fuerit, spiratio & vox aboletur.
* Quemadmodum si in contractione thoracis
vacui aere, qui per vulnera elapsus est foras, pla-
gas obturaveris ipsas, respirabit confestim ani-
mal, vocemq; emittet. Quod autē utrisq; fibris
sectis in omnibus musculis intercostalibus, non
vox modō, sed efflatio quoq; intereat, nostrum
inventum est: quemadmodum etiam, ubi solis
nervis præter dorsī medullam sectis, inoffensæ
quidem musculorum fibræ servantur, actio au-
tem deperditur. Licet verō circa spinā dorsī ner-
vos omnes, qui in musculos intercostales perve-
niunt, lino excepto attollere, non tamen vincu-
lo astringere. Clamat enim sic percussū ani-
mal: Deinde subito obtumescēs, ob nervos lino
cōstrictos, spectatores reddit attonitos. Nam mi-
raculum esse videtur, nervis exiguis in dorso la-
queo interceptis, vocem perire. Complures ta-
men in huiusmodi indicationibus tibi subser-
viant oportet, ut quā celerrimē laquei omni-
bus nervis circumponatur. At magnitudo offen-
sæ haud æqualis in totum omnibus intercosta-
libus obvenit: sed ijs qui costas spurias attingūt,
tanto minor, quāto musculi earum elatioribus
minutiores existunt: quanquā musculus, qui ad
primam pertinet costam, oblatus, minimā etiā
offensam adfert. Porro in elatioribus costis, ner-
vus ipsis porrectus altius invenitur: recedens au-
tem paululum ad imam regionem, in humilio-
ribus. Cavendum itaq;, ne quum fibras dividis,
nervum subditum lædas, cuius offensionem im-
mobilitas musculorū intercostalium, cohibitio
efflationis, atq; abolitio vocis sequitur. Ad hæc,
nervi propter arterias carotidas transcurrentes,
si noxa aliqua momentanea afficiantur, animal
reddunt mutū: non aut ijs similiter, qui interco-
stalia excurrunt. Quippe raucus quidā strepitus
in ijs relinquitur, qualis in somno sterteribus fie-
ri apparet. Hic strepitus musculis intercostalib.
resolutis obliteratur. Resolvuntur aut cōfestim,
aut fibris ipforū cōsectis, aut costis excisis, aut
nervo ad radicē vitato, aut tota spinali medulla
propter dorsī initiū incisa: qua sectione potissi-
mū raucus strepitus aboletur, simulq; omnes in-
feriores particule, quæ ad musculos intercosta-
les, atq; imū ventrē spectant, cum eisq; etiā & se-
dis musculi, pudendorū, vesicæ, & crurū, subito
resolvuntur. Verum diaphragma, licet infra mu-
sculos intercostales habeatur, non resolvitur ta-
men, quod videlicet ipsius nervorum origo, to-
ta sit elatior thorace. Neq; etiam illi musculi sex,
qui

*Spiratio et
vox quam
percutant.*

*Mutuum quod
ratione su-
perioris p-
sit animalis*

*Mutū re-
animalis
gniter la-
nervum
excurrunt
propter a-
rias car-
das.
Intercos-
musculi
ratione v-
visolcan*

qui ex cervice descendunt, attollentes supernam
thoracis regionem, quicquid inde offenduntur
etenim & in hos nervi deferuntur a medulla spi-
nali cervicis. Utitur aut animal septo transverso
solo in parvis respirationibus. Quum verò majo-
ris respirationis usus ipsi oboritur, aut ob exer-
citia, aut febrem, aut vehementem aeris calorem,
necessitas quidem est, functioni diaphragmatis
etiam intercostales musculos subvenire. Sin au-
tem magis usus respirandi increverit, vel ipsis e-
rioribus musculis illam functionem obit. Com-
mune autem hoc de omnibus musculis sciendū
est, quod si nervos ipsorum laeseris, sive amputa-
veris fibras omnes transversas, totos statim mu-
sculos suo motu privabis. Quare necessarium ti-
bi admodum fuerit, principia nervorum, qui in
ipsos distribuuntur, & fibrarum situm, pernoscere.
Etenim costae cuiusque os, juxta inferiorem circun-
ferentiam nudare oportet. Ubi autem jam appa-
ruerit nervus, una cum eo venit inspicienda ve-
na, & arteria, quae in superficie magis quam ner-
vi extant, humiliter tamen paulatim sitae. Igitur
ab elatiori parte juxta costae circumferentiam ha-
mulo exiguo subdito, licebit tibi nervum excipe-
re, citra adiacentia verba, precipue citra ipsam ar-
teriam: quoniam ea, vehementiori sanguinis
profluvio, nervum obscurat. Si verò ipsam quan-
doque vulneres, scalpello statim prehensio, trans-
versam totam dissecas: haec namque communis est
omnium vasorum sanguinem mittentium pro-
hibitio. At spinalem medullam totam transver-
sim incidis, nihil integrum ex ipsa relinquens: nisi
forte ex industria dimidiam eius tantum velis
resolvere. Iam verò spinalis medulla, quum ju-
xta longitudinem deorsum versus per medium
ad rectam secatur lineam, nullum ex intercosta-
libus nervis resolvit: neque eos qui lumbis vel cru-
ribus insunt. Transversim autem quum dimidia
dimtaxat pars eius divisa fuerit, sive sinistra ea
sit, sive dextra, omnes nervi, juxta rectum inci-
sae partis tramitem, ordine resolvuntur. Quum
itaque semivocale animal voles reddere, in huc
secabis modum. Ubi autem motum subito, totam
spinalem medullam transversam divides. Quoniam
verò costis etiam excisis, tum efflatio, tum vox
animalis offenditur, quemadmodum ob muscu-
lorum nervorumque sectionem: dum animal vo-
cem edit, transversam aliquam costam dissecas,
usque ad succingentem membranam, ita tamen ut
illam nec convellas, nec vulneres. Ubi verò co-
stam a subdita membrana deraferis, facillimum
erit partes eius divisas, ad utrumque terminum, nem-
pe ad os pectoris atque spinam, reflectere, ac sic la-
sionem deprehendere. At si musculi alterutra in
parte, aut dextra, aut sinistra, resolutione expe-
ti fuerint, dimidiata efflationis ac vocis portio
abolebitur. Sin autem alterutrius dimidiata, tum
ambarum functionum pars quarta vitiabitur.
Nam pro musculorum qui resolvuntur numero
& magnitudine, semper noxa voci succedit. Ve-
rum fibris musculorum intercostalium sectis, vel
excisis costarum, ossibus, musculi quidam relin-
quuntur ex ijs, qui thoracem comprimunt, tum qui co-
starum extremis porriguntur, adeoque eorum qui in
imo ventre consistunt, primum atque tertium conju-

gium. Quum autem thorax modice ab his compri-
matur, modica etiam efflatio gignitur, cui vox ipsa
proportionatur. Ac sanè intercostales muscu-
los, per nervos qui de spinali medulla ad ipsos
pertinent, motu destitues, in quæ dixi modum: dia-
phragma verò, ubi huius nervorum principia simi-
liter ut reliqua affeceris. Descendunt enim in tho-
racem hi nervi per cervicis latera inter duas gran-
des colli venas, deorsum versus obliqui, muscu-
lis collo subditis inhaerentes, tres quidem utraq; ex
parte, qui plerumque in suis habentur in simis ve-
ro plurimum duo. Tertius autem raro in his videtur,
ut in suis quartus. Origo ipsorum omnium est cer-
vicis spinæ medulla. Ex quartæ siquidem & quintæ
vertebrae intervallo, prima conjugatio procedit:
& quintæ & sextæ spacio, secunda: ex origine
post sextam vertebra, tertia, quæ etiam exigua admo-
dum est: quemadmodum si quarta quandoque acce-
dat, eius quæ post septimam vertebra habetur conju-
gationis, propago per pusilla existit. Igitur omni-
bus ijs incisis, diaphragma motus sit expers. Pa-
ri modo si musculorum singulorum ex cervice ad
thoracem descendunt, qui sex numero haben-
tur, nervos affeceris, actione vitias. Affectus autem
est duplex: vel dum secatur, vel dum intercipiun-
tur. Hoc itaque in universum de omnibus muscu-
lis intelligito, quod dissecto ipsorum capite, non am-
plius functionem obibunt. Quia verò in quibus-
dam musculis caput numerus ne deprehendi
quidem potest, quum ex pluribus incipiat ossium
processibus, rarius fuerit illic ipsos secare, ubi ca-
pita in idem primum conspirant. Atque hoc quidem
in anterioribus musculis facilius consuevi, in
quibus profunda sectione opus est, ut qui peni-
torem situm occupent, ubi capita ipsorum coierint.
Nam in posterioribus expeditissima divisio est,
adeo ut vel unguibus possit administrari. At ve-
ro si in regione media tertiæ quartæque vertebrae,
persecueris totam spinalem medullam, spiratione
cofestim totum animal destituitur, non solum tho-
race, verum etiam infra sectionem toto corpore
resoluto. Atque perspicuum est, quod si post se-
cundam aut primam vertebra, aut in ipso spi-
nalis medullæ principio sectionem ducas, repen-
te animal corrumperetur. Verum si post sextam ver-
tebra, medullam spinæ transversam totam secue-
ris, universi quidem thoracis musculi statim mo-
tum amittent: solius autem diaphragmatis bene-
ficio animans respirabit. At inferiores hac verte-
brae sectiones spinalis medullæ, permultis, ipsius
partibus thoracem moveri concedunt. Et quan-
to magis ad humiliores vertebrae sectio ipsa in-
clinaverit, tanto plures thoracis musculos actio-
ne obeunt habebis. Non tamen sexta ner-
vorum a cerebro conjugatio, respirationis mu-
neri subministrare videtur: quia ne vel particula
quæpiam ipsius in ullum thoracis musculum pro-
pagatur. Quod verò ad pulmonum situm spe-
ctat, costa excisa, atque una cum membrana quæ
illam ambit, quæque vocatur, ablata, suc-
cingens costas simplex solaque relinquitur, quæ
adeo transparentem per se inspectionem effi-
cit, ut omnes facile cernat illos, pulmones dico,
in vivo animali esse thoraci conjunctos. At ma-
nifestior adhuc sit speculatio per diaphragma
nudatum

Diaphrag-
matis ner-
vi unde pro-
ficiantur.

Nervorum as-
fectus du-
plex. Musculi non
obibunt fun-
ctionem si ca-
pita eorum
dissectur.

Spinalis me-
dulla secta im-
mo tertia & 4^a
vertebra, spira-
tione conse-
ssim destituit
animal.

Sexta nervo-
rum conju-
gationis nulli
particulam
in aliquem
thoracis mus-
culum pro-
pagari.

*Palma à the-
race distans
videtur in
animalibus
quomodo cum
que extinguitur*

nudatum, ubi peritonæi vertex avellitur. Sic si-
quidem admodum conspicua diaphragmatis ner-
vosa pars redditur, ut omnes palam fateantur,
pulmonem semper thoraci appositum esse, sive
inspiret, sive etiam expiret animal. Cæterum vel
si etiam id suffocaveris, pulmonem à septo plu-
rimum sejunctum videbis: ne secus à thoracis
lateribus: unde liquet colligere, spiritum in ipso
contentum, in regionem eius & thoracis mediā
vacuari. Omnino siquidem in animalibus quo-
modocunque extinctis, pulmo à thorace distare
videtur: quod fieri non posset, nisi spiritus ali-
quid per substantiam pulmonis transfluens, in
amplam thoracis capacitatem transiret: id quod
certè Erasistrati opinioni adversatur.

GALENI PERGAMENI

de anatomicis administrationibus,

Liber IX.



Uonam pacto ea quæ in cerebro &
spinali medulla per confectionem
apparent, optimè queas intueri, tū
mortuo, tum vivo adhuc animan-
te, hoc libro indicabimus. Quū au-
tē anatome quæ in cadavere celebratur, culusq;
particulæ naturā & situm indicet, in vivo aut, in-
terim functionē ostendat, interim autē ad inven-
tionē huius, ratiocinationes exhibeat, manife-
stum utiq; est, mortui animantis confectionem
præcedere eam oportere, quæ in vivo admini-
stratur. Igitur ossibus calvariæ exemptis, mēbra-
nam quæ cerebrū in orbem contegit, quæq; du-
ra sive crassa appellatur, ad amissim inspicies,
juxta mediā ipsius longitudinem multo crassio-
rem seipsa apparentē. Pari modo sub sutura quæ
à Græcorū literæ Λ similitudine appellatur labdo-
des, crassam ipsam membranā, duplici stru-
ctam plexu, cerebrūq; aliquatenus ingredien-
tem, cernes. Venæ porro per ipsam utrinq; singu-
læ juxta futuræ labdo-des latera excurrunt. Ubi
verò hæ in idem mutuū coiverint, altissimus is
ferè est locus, eorum qui in orbem circumjacēt:
quam regionem Herophilus vocat lenon, à tor-
cularis similitudine. Non autem æqualis ab ea-
rum prior, tum posterior cerebri pars existit, sed
anterior est multo major. Verum ad id quod ela-
tissimum habetur, alter etiam crassæ membranæ
implexus accedit, necnon tertia quædam alia ve-
na, præter duas prædictas, ad longitudinem por-
rigitur in anteriora excurrens. In superficie ve-
rò alius venarum exilium, quæ leno incumbit,
cogressus est, juxta illā partē, ubi sutura labdo-
des ossibus squamatis connectitur. Quapropter
venas has superficiarias prius secabis ad lenū us-
que summitatē. Dum autē secas, primum vacua-
bis, si grumus quispiam in ipsis coaiverit: deinde
internā membranæ superficiē intueberis, quo-
modo substantiæ speciē, et si non tenuitatē, venis
habeat simillimā. Inde tenues venas ab utraq; le-
no, ut parte orientes spectabis, nonnullas quidem
admodum graciles, quasdam verò ampliores. Cer-
nes aut has quidē à parva leno, quæq; in superfi-
cie est, in propinquas cerebri particulas superfi-
ciarias disseminari: illas verò ab altitudine ma-

gna, tum in posteriore totā cerebri partem, quæ
à nonnullis cerebellū: sive parencephalis dicitur,
tum in priorē propagari regionē. Cerebello igitur
venæ se inferentes, & ab ijs quæ per futuræ
labdo-des latera in lenū perveniunt, & ab ipso
leno exactam venæ tunicā habent. At in ipsum
cerebrum, quod nonnulli antè cerebri vo-
cant, per crassam membranā, mediā exacte
sitam, secantēq; cerebrū in duas partes æqua-
les, sanguis derivatur. Cæterum & hunc venæ fre-
quentes omnino per totam longitudinem, in u-
tranque cerebri partem, sinistram & dextrā distri-
buuntur, omnes tamen exiguæ, duabus tantum
exceptis, una quidem ad lenum, in anteriora pe-
nitius procedente, ad totius capitis longitudi-
nem, altera verò multo majore, neq; propinqua
admodum leni regioni, neq; remota, sed in me-
dio totius cerebri sita. Hæc vena in altū declivis
descendit, unde & multifariam propagatur. Spe-
ctabis igitur omnia hæc, priusquam cerebrū ali-
qua ex parte diviseris, in sola membrana crassa.
Nudabis autem ipsam tribus in locis, quoniam
& triplici plexu totum cerebrum secuit. Deinde
juxta sectiones tuis met digitis attolles seorsum
partē ipsius sinistram, atq; seorsum dextrā, qui-
bus cōtegebatur antè cerebrum: seorsumq;
similiter reliquā, quæ nimirum posterius: omnesq;
venarum processus in tres totius cerebri partes
disseminari conspicias, nonnullas quidem ram
superficiarias, ut ipsarum rami in conspectum
prodeant: quasdam verò altè penetrantes: om-
nēq; tenuē membranā, quæ barbari plam
matrem appellant, & quæ enumeratas venas
colligat, & cerebro extrinsecus circumdatur, cui
venis ipsis in ventriculū illius descendente.
Hæc itaq; secundam, quæ involvitur foetus ute-
ro referens, cerebro semper, etiam in profundo,
cohæret: crassa verò, ab illo plurimum distat.
Ubi ea fueris intuitus, quæ cerebrum ambiunt,
opportunitatem jam erit cerebrum consecrare, ana-
tomen ipsius exorsus à meninge illa tenui, bifa-
riam anteriorem partem secante. Unde abse-
dis vel avulsis venarum exortibus, à priori au-
spicatus termino, sursum tuis ipsius digitis illam
attollito, donec ad grandem venam perveneris,
ex ea procedentem, quæ in penitiora declivem
ferri retulimus, atque hinc rursus in altum subla-
tam alteri tenendam dabis: mox ipse juxta lon-
gitudinem dissolves, utranque cerebri partem à
mutuo connexu leniter tuis secernens digitis,
quousque ad venam in logum inibi porrectam
veneris, quam prius magnitudinis esse notandæ
commemoravimus. Postquam verò declivem il-
lā venam, de qua facta est mentio, videas, atque
ipsius usum simul inspiciedo, cognovis, venā
ipsam à subjectis corporibus adimes, regionem
interim quæ detexeris, diligenter inspicies, quæ
calli imaginem refert, ita ut naturalis quædam
inibi cōcavitas esse videatur, quæ ex circumstan-
tibus partibus portionem alimenti non integrè
elaborati recipit. Cæterum leviter avellere per-
gens, effigies etiam meatuum tenuium, quæ ad
medium usque perveniunt ventriculū cerebri,
invenies. Notitiam porro assequeris ventricu-
lorum cerebri, callosam illam portionem con-
spicatur.

Parencephalis

*Cerebro si-
qua quæ
influit*

*Meninges
crassam
re tribu-
latis cer-*

*Meninges
nuiores
venis per-
trare ad
triculos
bri.*

*Meatus
venientes
medium
triculos
cerebri.*

*Confectio
animantis mor-
tui debet præ-
cedere illam,
quæ admini-
stratur in vi-
vo.
Membrana
rū cerebri cō-
sideratio.*

Lenon.

spicatus, quæ manifestâ adeo differentiâ à disse-
ctis cerebri particulis obtinet. Cernes autem in
his etiam plexus, secundarum modo efforma-
tos, cum quibus quidem ascendunt tum arteriæ,
tum venæ, atq; in varios ramos disseminantur.
Quare plexus hos inviolatos servare conaberis.
In prima igitur utriusque ventriculi confectione,
plexuum dictorum, atque adeo callosi cor-
poris in cerebro aspectus, tibi index fuerit. Mox
verò corpus illud, quod dextrū ventriculū cere-
bri à sinistro dispelcit, inspicito: quod eandē cum
toto cerebro substantiam possidet. Atq; hoc jam
facile abrumpitur, si vehementius extendatur. At
si hinc quoque totum ipsum simul cum unitis
particulis auferas, & ventriculi evidentius, & ve-
na declivis circa corpus quoddam turbinatum
discindi apparebit. Cujus venæ propagines, te-
nuis quædam membrana, quemadmodum alias
omnes venas, connectit: quæ à membrana subti-
li, nec substantia, nec continuitate evariat. Atq; 20
huius membranæ interventu, corpus illud turbi-
natum, cui venæ incumbunt, absconditur: neq;
fieri potest ut prius ipsum videas, quam mem-
branas aliquatenus divulseris. Quod si à basi il-
lius propter verticem lineam rectam duxeris, ac
postea utrinq; tunicam incisam detraxeris, facile
corpus ipsum detexeris. His peractis sic, jam li-
cet antequam mediam turbinati & ventriculorū
sedem detexeris, utraq; venas considerare cum-
plexu ipso, circa turbinatum tendentes. Siqui- 30
dem ubi corpus intermediū detexeris, manife-
sto illinc ipsas prodire condisces. Contegitur au-
tem ab illo corpore, præter jam dictos, quidam
alius tertius ventriculus cerebri. Itaq; illis potis-
simum locis ipsum nudabis, per quæ venæ, tan-
quā foramina quædā irrumpentes, priorib; ven-
triculis incidūt: nam media regio simul cum an-
terioribus patescit ad ipsa foramina. Vocatur
porrò illud corpus *amigdula*, ob fornicis simi-
litudinem. Quod si ipsum defeces, callus occur-
ret tibi, ut in ventriculis anterioribus. Ad basim
ipsius affirmatæ sunt venæ, quæ concavitatem
fornicis permeant. Extrinsecus siquidem gibbū
habetur, intrinsecus autem cavum, quemadmo-
dū fastigiū fornicis. Cæterum si perpendas quo-
modo in animali vivente omnes crassæ membra-
næ partes, calvariæ adhæreant: cerebro autem
soli, quæ ad ipsius implexus est: credes utiq; ver-
ticem cameræ, sive fornicis, sursum versus ten-
sum servari, ventriculū sub se magnum effici- 50
entem. Sic autem quum priores etiam ventricu-
li grandiores existant, totum septi caput in subli-
me simul cum continuis corporibus attolli ne-
cesse est. Ex quo igitur corpora quæ superjacent
sublimia & suspensa sunt, latam intus trium ven-
triculorum capacitatem efficiunt, quam in conse-
ctionibus perire necesse est, corporibus quæ su-
perstrata sunt delabentibus. Insuper meatus qui-
dam maximus tertii huius ventriculi basi subja-
cet, qui ex prioribus superfluitates recipit, nec
non ex * suprapositis partibus. Omnibus igitur
quæ hic propositæ sunt particulis probè dete-
ctis, tertium videbis ventriculū, inter duos prio-
res, & quartum posterio-rem, mediū. Etenim mea-
tum cui pars turbinata insidet, ad mediū ventri-

culum pertingentē cernes, ut foramina haud e-
xigua duo videantur, unum ad cerebellum, alte-
rum ad medium ventriculū pertinens. At præ-
dictus meatus, qui ex medio ventriculo ad po-
steriorem pertinet, inter carunculas quasdam,
nates & testes cognominatas, quæ cerebri partes
sunt, consistit. peculiari velatus tunica, qualis ni-
mirum est testis membrana cerebri. Quinetiā
alia particula cerebri tali meatui incumbit, eūq;
contegit, quæ ob similitudinem quam habet cum
verme, excrescētia vermicularis vocatur. Cujus
duplex spectabis extremum: alterum in priori
parte corpori turbinato exporrectum: alterum
retro, ab elatiore cerebelli parte occultatū: quo
quidem ab anteriora reflexo, nudari prorsus cō-
tingit quartum ultimumq; ventriculū cerebri.

GALENI PERGAMENI

de usu partium corporis humani.

Liber I.



Corpora, quæ nec undequaque pro-
priam habent circumscriptionem,
nec undequaque conjuncta sunt a-
liis, ea omnia particulae vocitantur. Particula.
Quod quidem si verū sit, multæ erunt animalium
particulæ, aliæ sanè majores, sicuti & aliæ mino-
res, atq; aliæ etiā omnino in aliā specie indivisibi-
les. Utiles aut hæ omnes ipsi animæ sunt, quippe
cujus organum corpus existit: & propterea mul-
tum differunt à se invicem animalium particu-
læ, quoniam & ipsæ animæ. Omnibus verò a-
ptum est corpus animæ moribus & facultatibus.
Equo siquidem fortibus unguis & juba est mu-
nitum: etenim velox, superbum, ac generosum
est animal. Leoni autem, utpote animoso & fe-
roci, dentibus & unguibus validum. At cervo
& lepori, animalibus timidis, velox quidem est
corpus, sed nudum omnino, & inerme. Timidis
quippe, velocitas: arma verò audacibus expe-
diebant. Neque igitur timidum aliquod arma-
vit natura, neq; audax quidpiam nudum desti-
ruit. Homini autem (sapiens enim hoc animal
est, & solum inter terrestria omnia divinum) pro
omnibus simul defensoriis armis, manus largita
est, instrumentum ad omnes quidem artes per-
necessarium: paci verò, non minus quam el-
lo, idoneum. Non igitur indiguit cornu, aut un-
gula sibi innata, quum meliora illis arma, quan-
docunq; volet, manibus possit accipere. Sed ve-
locior est homine leo. Quid hoc tandē est? Ho-
mo sanè equum domuit sapientia & manibus,
velocius leone animal: quo utens, & subterfu-
git & leonem persequitur. Quin & sedens ex al-
to, humilem illum percutit. Non igitur est nu-
dus, neq; inermis, neq; facilis vulneratu, neq; cal-
ciamentorum expers homo, quum & thoracem
ferreum, & multiplicem cum armorum, tum e-
tiā calceamentorū atq; operimentorum species,
inter quæ sunt domus, turris, & murus, sua sibi
parare possit industria. Si autē innatum ei esset
cornu in manibus, minimè posset eis uti ad earū
rerum omnium compositionē. Iisdem manibus
homo vestem, retē, nassam, velum, & sagenam

Nates cere-
bri.Vermicula-
ris excrescen-
tia cerebri.

Particula.

Anima or-
ganum entis
sive corpus.Moribus a-
nimæ esse a-
ptū corpus,
in omnibus.

Equi natura.

Leoni na-
tura.Timidis ex-
pedire velo-
citatē.Audacibus
expedire ar-
ma.Homo sapiens
animal, &
solum inter
terrestria di-
vinum.Manus ho-
mini tribu-
tas esse à na-
tura, pro o-
mnibus si-
mul defensoriis armis.Equis velo-
cior Leone.Homini præ-
rogativa.

contexit. Quare non solum his quæ in terra sunt animalibus, sed eis etiam quæ in mari & aëre, dominatur. Ac talia quidem homini ad fortitudinē arma sunt manus. Attamen pacificum & politicum animal homo, manibus & leges scripsit, & aras, & simulachra Diis erexit, & universa artium instrumenta construxit, commentariosq; etiam speculationis eorū scriptos reliquit. * Ut aut sapientissimum omnium animalium est homo, sic

Manus esse organa sapientissimi animalis conveniētiſſima.
Manus esse artium organa.

manus sunt organa sapienti animali convenientissima. Non enim, quia manus habuit, propterea est sapientissimum: sed quia sapientissimum erat, propter hoc manus habuit. Non siquidem manus ipsæ hominem artes docuerunt, sed ratio. Manus quippe ipsæ sunt artium organa, sicuti lyra musici, & forceps fabri. Ut igitur lyra non docuit musicum, nec forceps fabrum, sed est uterque ipsorum artifex, per eam, quæ præditus est, rationem: agere autem nō potest ex arte absque organis: ita & unaquælibet anima, facultates quasdam à sua ipsius substantia obtinet, efficiere autem ea quæ nata efficere, sine organis nequaquam potest. Quod autem corporis particula animam non impellant, aut timidam, aut strenuam, aut sapientem fieri, manifestè videre licet, si animalia recens genita consideres, quæ quidem prius agere conantur, quam perfectas habeant particulas. Etenim si ova tria acceperis, unum aquilæ, alterum anatis, reliquum serpentis, & calore modico foveris, animaliaq; genita rupto putamine excluderis, illa quidem alis volare conantia, antè etiam quam volare possint, hoc autem revolvī videbis, & serpere affectans quamvis molle adhuc & invalidum fuerit.

Animam habere facultates quasdam à sua ipsius substantia, non posse tamen operari sine organo.
Particula non impellunt animam ad agendum.

Omne siquidem animal suæ ipsius animæ facultates, ac in quos usus partes suæ maximè polleant, nullo doctore præsentit. Naturæ quippe animalium (ut ait Hippocrates) à nullo doctæ sunt. Quapropter cetera quidem animalia mihi natura magis quam ratione artē aliquam exercere videntur, ut tum formicæ, tum apes. Homo autem sicuti corpus armis nudum, ita & animam artibus destitutam habet. Proinde pro corporis nuditate, manus: pro artium imperitiā, rationem accepit: quibus fretus, corpus quidem armat, & omnibus modis tuetur: animam autem universis artibus ornat. Ut enim si innata sibi aliqua haberet arma, illa ei sola semper adessent, ita & si aliquam artem natura sortitus esset, reliquas sanè ignoraret. Pulchrè igitur Aristoteles, manum veluti organum quoddam esse ante organa, dixit: quem ex nostris aliquis imitatus, rationem etiam, veluti quandam artem esse ante alias artes, haud inveniustius asseveravit. Homo igitur animalium omnium solus, quum artem ante artes in anima habeat, nempe rationem, optimo sanè jure organum ante organa in corpore manum possedit. Cujus quidem constitutio, si aliter constructa fuisset quam est, fuisset ne felicior ad actiones futura, considerandum. Porro unum, primumque caput organi apprehensorii optimè compositum est, si omnes figuras, atq; omnes eas magnitudines, quas movere homo potest, probe apprehendit. Ad quod munus præstandū, multiformiter dividi manū fuit melius.

Animalia præsentire suæ animæ facultates absque ullo doctore.
Animalium natura à nullo sunt doctæ.
Animalia cetera naturæ potius quam ratione nullas exercent artes.
Homo ut corpus nudum, sic animam artibus destitutam habet.
Manum esse organum ante organa.
Rationem esse artem ante alias artes.

Nam si indivisa mansisset, contingere tantummodo sibi æqualem corporis cujusque admoti magnitudinem posset. At in multas partes divisa, moles seipsa multo majores facile amplectitur, & minimas quasque res exactè etiam venatur, colligitq;. Quum autem eadem circum corpus sphericum possit in orbem contrahi, rectum autem & cavum fideliter etiam amplecti, manifestè utique omnem comprehendit figuram: quæ nimirum omnis ex tribus lineis constat, aut curva, aut cava, aut recta. Ceterum quoniam corpora non pauca majori mole sunt prædita, quam quæ manu una comprehendi queat, adiutricem alteri, alteram naturam æqualem manum adiunxit, ut ambæ ex oppositis partibus ea corpora complectentes, una manu maxima nihilo sint inferiores. Nec verò ad firmiter comprehendendum sat erat manum esse divisam, nisi etiam digitis unus, aliis quatuor oppositis fuisset, ut cum eis actionem ipsam abolveret: quum nimirum aut undique circulo, aut omnino ex duobus locis contrariis integra fiat comprehensio. Quinetiam digitos ipsos tum molles, tum rotundos, tum unguibus juxta summitatem minutissimos * esse expediebat, si ad omnem corporum magnitudinem & consistentiam firmiter comprehendendam erant futuri ex usu. Etenim qui immodicè prolixi sunt ungues, ac propterea mutuo sese supergrediuntur, tamen ad excorandum, aut radendum sint utiles, minuta tamen corpora ægrè apprehendere possunt. Qui vero propter parvitatem ad fines usque digitorum non extenduntur, naturam carneam firmitate privantes, eam ad apprehendendum ac modum invalidam reddunt. Qui autem summitatibus digitorum æquantur, si omnium soli, utilitatem cuius gratia sunt conditi, perfectissimè complent. Pulchrè igitur monet Hippocrates (sententia cujus nobis est divinum oraculum) particulas corporis universas sibi invicem consentire, hoc est, conspirare in ministerium unius operationis. Manifestum namque est, manus apprehensionis gratia constructas esse. Quod verò omnes earum particulae & tales & tantæ sint, ut in unam organi totius actionem conspirent, hoc nondum omnes cognoscunt. Porro ipsa particularum constructio, earum actionibus juncta, optimæ habitudinis, veræque pulchritudinis discernendæ regulam, mensuram, judiciumque præstat. Vera siquidem pulchritudo, aliud est nihil quam constitutio optima, quæ actionibus exploratur: non albedine, non mollitie, vel id genus aliis, per quæ nec nativa, nec vera, sed fucata pulchritudo ostentatur. Deinceps itaq; omnem manus fabricam persequamur: quæ tamen corporibus insunt obiter distinguentes. Insunt autem primū & maximè temperamenta: quippe quæ propriā particularū substantiam complent. Nam singulis id esse quod sunt, ob quatuor qualitatum primarum certam quandam temperiem contingit. Hæc igitur eis secundum substantiæ rationem insunt. Consequuntur autem necessario odores, sapor, colores, durties, atque mollities. Alia verò necessario accedunt, ut positio, magnitudo, connexio, confirmatioq;.

Apprehensorii organi optimè compositum, primum caput quod.
Manus curvis.

Manus omnem comprehendit figuram: quæ nimirum omnis ex tribus lineis constat, aut curva, aut cava, aut recta.
Ceterum quoniam corpora non pauca majori mole sunt prædita, quam quæ manu una comprehendi queat, adiutricem alteri, alteram naturam æqualem manum adiunxit, ut ambæ ex oppositis partibus ea corpora complectentes, una manu maxima nihilo sint inferiores.
Nec verò ad firmiter comprehendendum sat erat manum esse divisam, nisi etiam digitis unus, aliis quatuor oppositis fuisset, ut cum eis actionem ipsam abolveret: quum nimirum aut undique circulo, aut omnino ex duobus locis contrariis integra fiat comprehensio.
*Quinetiam digitos ipsos tum molles, tum rotundos, tum unguibus juxta summitatem minutissimos * esse expediebat, si ad omnem corporum magnitudinem & consistentiam firmiter comprehendendam erant futuri ex usu.*
Etenim qui immodicè prolixi sunt ungues, ac propterea mutuo sese supergrediuntur, tamen ad excorandum, aut radendum sint utiles, minuta tamen corpora ægrè apprehendere possunt.
Qui vero propter parvitatem ad fines usque digitorum non extenduntur, naturam carneam firmitate privantes, eam ad apprehendendum ac modum invalidam reddunt.
Qui autem summitatibus digitorum æquantur, si omnium soli, utilitatem cuius gratia sunt conditi, perfectissimè complent.
Pulchrè igitur monet Hippocrates (sententia cujus nobis est divinum oraculum) particulas corporis universas sibi invicem consentire, hoc est, conspirare in ministerium unius operationis.
Manifestum namque est, manus apprehensionis gratia constructas esse.
Quod verò omnes earum particulae & tales & tantæ sint, ut in unam organi totius actionem conspirent, hoc nondum omnes cognoscunt.
Porro ipsa particularum constructio, earum actionibus juncta, optimæ habitudinis, veræque pulchritudinis discernendæ regulam, mensuram, judiciumque præstat.
Vera siquidem pulchritudo, aliud est nihil quam constitutio optima, quæ actionibus exploratur: non albedine, non mollitie, vel id genus aliis, per quæ nec nativa, nec vera, sed fucata pulchritudo ostentatur.
Deinceps itaq; omnem manus fabricam persequamur: quæ tamen corporibus insunt obiter distinguentes.
Insunt autem primū & maximè temperamenta: quippe quæ propriā particularū substantiam complent.
Nam singulis id esse quod sunt, ob quatuor qualitatum primarum certam quandam temperiem contingit.
Hæc igitur eis secundum substantiæ rationem insunt.
Consequuntur autem necessario odores, sapor, colores, durties, atque mollities.
Alia verò necessario accedunt, ut positio, magnitudo, connexio, confirmatioq;.

Manus omnem comprehendit figuram: quæ nimirum omnis ex tribus lineis constat, aut curva, aut cava, aut recta.
Ceterum quoniam corpora non pauca majori mole sunt prædita, quam quæ manu una comprehendi queat, adiutricem alteri, alteram naturam æqualem manum adiunxit, ut ambæ ex oppositis partibus ea corpora complectentes, una manu maxima nihilo sint inferiores.
Nec verò ad firmiter comprehendendum sat erat manum esse divisam, nisi etiam digitis unus, aliis quatuor oppositis fuisset, ut cum eis actionem ipsam abolveret: quum nimirum aut undique circulo, aut omnino ex duobus locis contrariis integra fiat comprehensio.
*Quinetiam digitos ipsos tum molles, tum rotundos, tum unguibus juxta summitatem minutissimos * esse expediebat, si ad omnem corporum magnitudinem & consistentiam firmiter comprehendendam erant futuri ex usu.*
Etenim qui immodicè prolixi sunt ungues, ac propterea mutuo sese supergrediuntur, tamen ad excorandum, aut radendum sint utiles, minuta tamen corpora ægrè apprehendere possunt.
Qui vero propter parvitatem ad fines usque digitorum non extenduntur, naturam carneam firmitate privantes, eam ad apprehendendum ac modum invalidam reddunt.
Qui autem summitatibus digitorum æquantur, si omnium soli, utilitatem cuius gratia sunt conditi, perfectissimè complent.
Pulchrè igitur monet Hippocrates (sententia cujus nobis est divinum oraculum) particulas corporis universas sibi invicem consentire, hoc est, conspirare in ministerium unius operationis.
Manifestum namque est, manus apprehensionis gratia constructas esse.
Quod verò omnes earum particulae & tales & tantæ sint, ut in unam organi totius actionem conspirent, hoc nondum omnes cognoscunt.
Porro ipsa particularum constructio, earum actionibus juncta, optimæ habitudinis, veræque pulchritudinis discernendæ regulam, mensuram, judiciumque præstat.
Vera siquidem pulchritudo, aliud est nihil quam constitutio optima, quæ actionibus exploratur: non albedine, non mollitie, vel id genus aliis, per quæ nec nativa, nec vera, sed fucata pulchritudo ostentatur.
Deinceps itaq; omnem manus fabricam persequamur: quæ tamen corporibus insunt obiter distinguentes.
Insunt autem primū & maximè temperamenta: quippe quæ propriā particularū substantiam complent.
Nam singulis id esse quod sunt, ob quatuor qualitatum primarum certam quandam temperiem contingit.
Hæc igitur eis secundum substantiæ rationem insunt.
Consequuntur autem necessario odores, sapor, colores, durties, atque mollities.
Alia verò necessario accedunt, ut positio, magnitudo, connexio, confirmatioq;.

Manus omnem comprehendit figuram: quæ nimirum omnis ex tribus lineis constat, aut curva, aut cava, aut recta.
Ceterum quoniam corpora non pauca majori mole sunt prædita, quam quæ manu una comprehendi queat, adiutricem alteri, alteram naturam æqualem manum adiunxit, ut ambæ ex oppositis partibus ea corpora complectentes, una manu maxima nihilo sint inferiores.
Nec verò ad firmiter comprehendendum sat erat manum esse divisam, nisi etiam digitis unus, aliis quatuor oppositis fuisset, ut cum eis actionem ipsam abolveret: quum nimirum aut undique circulo, aut omnino ex duobus locis contrariis integra fiat comprehensio.
*Quinetiam digitos ipsos tum molles, tum rotundos, tum unguibus juxta summitatem minutissimos * esse expediebat, si ad omnem corporum magnitudinem & consistentiam firmiter comprehendendam erant futuri ex usu.*
Etenim qui immodicè prolixi sunt ungues, ac propterea mutuo sese supergrediuntur, tamen ad excorandum, aut radendum sint utiles, minuta tamen corpora ægrè apprehendere possunt.
Qui vero propter parvitatem ad fines usque digitorum non extenduntur, naturam carneam firmitate privantes, eam ad apprehendendum ac modum invalidam reddunt.
Qui autem summitatibus digitorum æquantur, si omnium soli, utilitatem cuius gratia sunt conditi, perfectissimè complent.
Pulchrè igitur monet Hippocrates (sententia cujus nobis est divinum oraculum) particulas corporis universas sibi invicem consentire, hoc est, conspirare in ministerium unius operationis.
Manifestum namque est, manus apprehensionis gratia constructas esse.
Quod verò omnes earum particulae & tales & tantæ sint, ut in unam organi totius actionem conspirent, hoc nondum omnes cognoscunt.
Porro ipsa particularum constructio, earum actionibus juncta, optimæ habitudinis, veræque pulchritudinis discernendæ regulam, mensuram, judiciumque præstat.
Vera siquidem pulchritudo, aliud est nihil quam constitutio optima, quæ actionibus exploratur: non albedine, non mollitie, vel id genus aliis, per quæ nec nativa, nec vera, sed fucata pulchritudo ostentatur.
Deinceps itaq; omnem manus fabricam persequamur: quæ tamen corporibus insunt obiter distinguentes.
Insunt autem primū & maximè temperamenta: quippe quæ propriā particularū substantiam complent.
Nam singulis id esse quod sunt, ob quatuor qualitatum primarum certam quandam temperiem contingit.
Hæc igitur eis secundum substantiæ rationem insunt.
Consequuntur autem necessario odores, sapor, colores, durties, atque mollities.
Alia verò necessario accedunt, ut positio, magnitudo, connexio, confirmatioq;.

Tio omni *igna ex* *re a pro* *la organi* *blantia* *cedat.* *anno a 710* *t appre* *nsio.* *totus volu* *ntas omnes a* *hujusm fi* *re.* *ingunt ge* *us gratia e* *quod me* *um est, con* *stitutum* *ingunt cur* *re siocitior* *ur.* *ingunt tota* *si facti fecer* *itatem gra* *da* *Figuratum* *olierotunda* *calitum agere* *ingunt cur* *ic augentur* *ur* *ingunt in* *mentum in* *onum tan* *am* *visu gnu* *u d. rem.* *trata c. no* *quod melius* *it.* *Digitum sin* *gula cur ex* *tribus ossi* *bua consistit.* *Figuratum* *cuiusq digi* *ti. x. m. v. r* *facti differ* *re una ip* *jam appre* *hensionem*

matioq. Ceterum majori ex parte omnis actio à propria organi substantia procedit, licet interdum fiat propter aliquid consequentium, ut visio propter colorem. Dedit autem ipsa actio esse in proposita in lagatione, principium simul inquisitionis, & inventorum examen. Quoniam igitur actio quidem manus est apprehensio, apprehendere autem nihil possit ipsa immobilis permittens, utique præcipua ipsi actionis pars ea erit, per quam movebitur. Quum autem omnes voluntarij motus, quales manu sunt, à musculis fiant, huiusque, primum motionis organum manui est: alia verò universa, hæc quidem, ut melius actio fieret: alia, ut sine quibus fieri non poterat: sicuti & alia, pro custodia omnium horum condita sunt. Ac tenus quidem unguum, gratia eius quod est melius, videtur factum: quum absq. illis manus apprehendere possent, ac non æquè feliciter. Eorum autem securitas natura prospiciens, mediocriter ipsis duos efficit, ut neq. utilitati, cuius gratia facti sunt, quicquam decederet, neque ipsi facile paterentur. Omnes siquidem animalium particulas prominentes & nulas, ex tali substantia creavit, qualis neque quassari facile propter mollitiem, nec rumpi propter firmitatem posset. Eam securitatis gratia rotundi constructi sunt ungues. Sola quippe figurarum rotunda ad vix patiendum exquisitè compatiata est, ut que nullum e positum angulum tangi potentem habeat. Sed quoniam scalpendo, vel aliud quodvis unguibus agendo, exteri debebant nobis eorum extremitates, solis has animas particulas ac construxit natura, sed semper augeri possint, quoniam jun totum corpus augeri desinit. Augentur autem pilorum instar, in longum tantum, subnascantibus aliis semper unguibus novis, & veteres propellentibus. Ossium verò genus in digitis, quod & hoc ipsam gratia ejus quod est melius, factum sit, hinc discas licet, quod inveni quidem multiformiter misset eis, vel sine ossibus, sicuti polypo libus: firmitatem autem in actionibus nunquam haberemus, cientes dura & obfistente particula: & quod misset propter motum tremantibus, id nobis misset temper natura. Ad hæc, si sine ossibus facti essent digiti, illis actiones solis probè perficerent, in quibus eos circulo implici oporteret, circa comprehensibile. Si autem unicum o. haberent, illis actionibus solis rectè servient, in quibus eis egeremus extensis. Quia verò nec sine ossibus, nec ex uno solo creati sunt sed ex tribus invicem per singulos connexis articulos unusquisq. est factus, ob id sunt ad omnem actionem promptissime figurantur. Plerumque enim quum neque omnibus extensis, neque omnibus curvatis egerimus, aliquando qui sem primum solum, vel secundum, vel tertium articulum: aliquando autem, vel primum simul & secundum, vel secundum & tertium vel primum simul & tertium extendentes aut flectentes, hoc modo sex figurarum universales differentias exprimimus: particulares aut secundum magis & minus, innameras. Est autem molita carnis generationem natura, non quidem in externa digitorum regione, quod illic esset futura oneri,

sed sub internis partibus, ut quum ejus consistentia sit mollis, & occurrentibus cedat levi, ossium rectitudinem corrigat, quando est aliquid circulo comprehensura. Proinde in articulis quidem perpauca, plurima in partibus inter articulos mediis carnem produxit. At lateribus digitorum, tantum carnis adnasci fecit, quanta medium inibi spatium repletura erat. Hæc igitur tot & talia commoda, manus à carne obinet: præterea etià, ut fricat, & molliat, quæcunque moderatè mollibus instrumentis egent, qualia in omnibus artubus plurima existunt. Propriæ igitur hæc sunt carnis manus utilitates. Communis autem utilitas, quod veluti propugnaculum quoddam & regmen sit, adversus omnes tam frigidis, quam calidas injurias extrinsecas, calidum in se quicquid humiditatem possidens eaque utique intemperantia resistens, ut balneum. Si quidem nihil invenias quod valido assu occupatos præsentius refrigerare, aut rigentes frigore, promptius calefacere queat, quam balneum. Quum enim natura humilum sit, & moderatè calidum, humiditate quidem, natam ex calore siccitatem irrigat: caliditate verò, ortam ex gelu frigiditatem persanat. Quum igitur omnium digitorum actiones, per ossa tria compleantur, constat sine quod nec pauciora, nec plura tribus illa fieri expediebat: quando si plura essent, minus firmam extensionem præstarent: sicuti si pauciora, tam diversis particulares figuras digiti non haberent. Manifestum præterea est, postlocatum os minus esse debere, quam prælocatum, à quo utique vehitur, & quod in valde parvum atq. rotundum desinere digitorum summitates oportuit, ossium magnitudine decrecente paulatim, ad optime apprehensendum. Quod autem unumquodq. os extrinsecus quidem ex ætate convexum sit, intus verò & in lateribus non ex ætate, id melioris gratia factum existimo. Internis siquidem partibus suis ipsi digiti molliunt & terunt, ac breviter omnia accipiunt: quæ quidem deterius fierent, si ossa inibi convexa fuissent. Externis verò, quum nihil agant, reliquum fuit ut ad solam patiendi difficultatem exquisitè constructi essent. At in lateribus, ut nullum in medio spatium vacuum, dum adducuntur, relinquerent, hæc parte eos minimè curvos fieri expediebat. Quare merito magnus digitus supernam, sicuti & parvus infernā circumferentia exactè convexam obtinet, quum ab hac parte neuter illorum aut ab aliquo custo hiri, aut alteri adjungi debeat. Sed neq. simpliciter, neque a casu aut temerè, ex tribus ossibus unusquisq. digitorum est factus: sed veluti januarum cardines, ita & articulorum unusquisq. eminentium civitati appositè immisam & æqualem sortitus est. Quas quidem civitates ossium, quasi supercilia eminentia circulo ambiunt: ad maximam similitudinem articulorum, ne aliquando excidant. Ad facilitatem autem motionis atque ossium securitatem, auxilium duplex excogitavit natura: unum quidem, cartilagineos utrinq. subingens, oblinensque: alterum verò, apsis cartila, imbus humorem unctuosum & viscosum, veluti oleum quoddam, suffundens, per quem facile mobilis, & attri-

Caro cur sub *tenji intera* *na digitoru* *negant, mi* *nime autem* *externa.*

Balnei usus.

Digitum om *nium actio* *ne, per tria* *ossa comple* *ri.*

Os postloca *tum præloca* *to minus esse* *debere.*

Digitum ossa *cur convexa* *quidem ex* *trinsecus, in* *terius verò ne* *quaquam si* *cuti neque in* *lateribus.*

Ossium stru *ctura in di* *gitu.*

Supercilia *ambietia ca* *ritates, in* *quibus coha* *rent.*

Mollis au *tem in* *schiorum in* *digitu auxi* *lium duplex*

tu contumax omnis articulatio ossium est facta.

Uti verò longè adhuc tutius articulus omnis in-

*Ligamenta articulo-
rum in digito.* concussus custodiretur, ligamenta quædam ex-
utroq; osse produxit, ab uno videlicet in alterum

*Labia ossi
in digito.* pervenientia: maxima quidem crassissimaq; ad
præcipuos articulos continendos: minora verò,

*Digitum ossa
qualia, &
quæ sunt ta-
lia.* ad minores. Cæterum labia ossium, extrinsecus
quidem majora sunt, intrinsecus verò minora,

*Nervorum
principiū est
cerebrum, &
spinalis me-
dulla.* tum propter firmitudinem extensionis, tum pro-
pter flexionis diversitatē. Sunt autem dura, den-
sa, medullæq; expertia digitorum ossa: quia nuda

*Cor est omni-
um arteria-
rum princi-
pium.* sunt omnia, & propterea faciliè patibilia. Nō po-
test tamē rectè inveniri utilitas partis, antequam

*Hepar est ve-
narum om-
nium princi-
pium.* eius actio noscatur. Quod igitur principiū ner-
vorum omnium cerebrum sit, atq; spinalis me-
dulla: & quod ipsius rursus spinalis medullæ ce-
rebrum, arteriarū verò omnium cor, ut hepar ve-

*Nervi dedu-
cunt faculta-
tem sensus et
motus.* narum: & quod nervi quidem à cerebro anima-
lem virtutem, arteriæ autem à corde pulsatilem,

*Arteriarum
munus.* sicuti venæ ab hepate vegetativam accipiunt, de-
monstratum alibi à nobis est. Erit itaq; usus quē

Venarū usum. præstant nervi, facultates sensus & motus à prin-
cipio in partes deducere. Arteriarum autem, cu-

*Tendones mo-
ventes digi-
tos procedere
à cubiti mu-
sculo.* stodire naturalem caliditatem, & nutrire ani-
malem spiritum. Sanguinis autem generandi, si-

*Tendonū ge-
neratio & u-
sus.* mul & in omnes partes ferendi gratia, factæ sunt
venæ. Quum igitur digitorum ossa ex se moveri

*Ligamentū
ab osse trans-
ire in os, ef-
ficq; insensibi-
le penitus,
nec posse quic-
quā movere.* motu voluntario non possent, natura ex cubiti
musculis productos tendones, secundum recti-
tudinem digitorum deduxit, eosq; inservit in ar-
ticulos singulos, hoc est, in caput secundi ossis,

*Extensio ar-
ticuli fit ab
externo ten-
done.* quod nimirū movendum erat. Quorū generatio
tendonū, ex nervis & ligamentis in musculos di-

*Flectuntur
articuli ab
interno ten-
done.* spersis, rursusq; invicē coeuntibus, est. Sentiant
itaque & moventur motu voluntario tendones,

*Tendones cur-
vestri mem-
branis atque
rotundi sint.* ratione nervorum ex quibus constant: colligant
autem musculos ossibus, ob ligamenta quæ in

*Digitum qua-
drifarium mo-
vendis, qua-
drifaria ap-
plicantur te-
dones.* se recipiunt. At ligamentum ipsum album, exan-
gue, & concavitate expers quum sit, nervus ef-
ficè videtur. Verum non est natum ex cerebro, ne-
que ex spinali medulla, sed ex ossibus ad ossa trā-

*Pollicis ten-
dones & mu-
sculi.* sit, nervoq; multò durius, ac penitus insensibile
est, nec movere quicquam potest. Ossa igitur o-

mnia, quæ sublocantur, circa prælocatum sibi ip-
sis os immotum manens, mota, extēduntur qui-
dem, quando exterior trahit tendo: flectuntur

autē, quando interior. Ne verò per longam viam
& nudam carne, faciliè colliderentur tendones,

quidem quæ est versus indicem, parvum & te-

nuem habet musculū: altera verò parte, ubi ma-

nus assurgit, hoc multò majorē. Reliquos omnes

quatuor digiti, intus quidem duos tendones ma-

gnos, foris verò unum sortiuntur, alteri illorum,

scilicet minori, æqualem tenuiorem autem hoc,

eum qui ad latera exteriorū partium pervenit: re-

liquum verò omnium tenuissimū ad latera par-

tium interiorum attinentem. Ac sic quidem re-

ctè natura, molem ipsorum tendonum, actionis

& utilitatis excellentiæ respondentem constru-

xit. Quum enim quatuor digitis flexis plurimas

& vehementissimas actiones obeamus, non ma-

gnos tantum ipsos tendones internos, sed etiam

duplices erat nobis opus habere. Contrà res ha-

bet in magno digito. Ad nullā enim aliam actio-

nem nobis flectendus est, nisi quando alius jam

curvatis illum de super injicere oportet. Quia ve-

rò primus eius articulus otiosus est, ad eum nul-

lus interna parte tendo applicatur, sed ad secun-

dum & tertium duntaxat eius articulum, unus

exiguus pervenit. Porro duo illi tendones qui

extrinsecus apparent in magno digito, si ambo

quidē tendantur, digitū tendunt exactè, si verò

alter eorum, partem alterā sibi proximā ad latus

trahit. Atq; actionem quidem tendonis ad indi-

cem perducentis, musculus parvus suscipit, ad

hoc ibi locatus. Contrarium verò, magnus, qui

in palmæ altiori parte, quam thenar vocant, con-

sistit. Atq; unusquisq; tendo ad suum caput tra-

here particulam natus est, quæ à seipso movetur.

Tendo igitur qui magnum flectit digitum, ab ea

denervationis, quæ in carpo est, parte, ducit ori-

ginem, à qua nimirum oritur etiam, qui ad me-

diū pervenit digitū. Vectus enim super hunc

multo spatio, & colligatus membranis fortibus,

tum primum decedens recedit ab eo, quum ad

manus cavitatem accessit, modo per similes jugo-

rum habenis, quæ per aliquos annulos super ju-

gum locatæ excedunt. Et quemadmodū extero-

rum tendonum illi quidem qui ad alios digitos

pertinent, in superficie locantur, subjacent verò

ipsis qui ad magnum spectant, sic è converso, qui

interni ad digitos quatuor perveniunt, per pro-

funditatem manus feruntur: supervenit au-

tem qui ad magnum defertur digitum. Semper

enim natura, in profundo quidem id quod præ-

cipuum est, in superficie verò id quod non est

præcipuum, collocat. Porro musculorū dener-

vationes apparent duplices, quo maximè loco

ipsum carpum flectimus, sibi invicem superposi-

tæ: major quidem ea, quæ est in profundo: mi-

nor autem quæ in superficie, idq; divisa planè ea

quæ subjacet quidem, in quinque tendones: quæ

verò supergreditur, in quatuor: & omnibus ip-

sis recta perlatis ad digitos, supervenunt qui-

dem minores majoribus, membranis verò for-

tibus quælibet quatuor conjugationum per to-

tam viam munitur. Quando autem descende-

runt ad primos digitorum articulos, ibi quisque

subjacentium tendonum diffusis, caput primæ

aciei flectit, per ambiens eum membranosum li-

gamen. Reliquū verò omne in unaquaq; conju-

gatione fertur ulterius, secundum viam à princi-

pio coepta, recta ad digitorum extremitates. Ubi

verò

*Digitum
universi ten-
dones.*

*Flectendū di-
gitū cur ma-
gni duplices-
que tendones
sint dati.*

*Pollicis ten-
dones cur ta-
les.*

Thenar.

*Natura pro-
videntia.*

*Musculorū
denerationes
duplices.*

*Tendonū im-
articulos di-
gitorum in-
sertionum ra-
tio.*

verò ad secundos articulos pervenerunt, ibi rursus tendo superior bifariam divisus, & utraque parte amplificata circa subjectum tendonem involutus, internis partibus capitis secundæ aciei inferitur. At ille qui subditus est, solus inde ad tertiam articulationem ascendens, ad caput tertii & ultimi ossis digitorum, etiam ipse implantatur. Flectitur quidem unusquisque qui juxta ipsos est articulus à dictis tendonum implantationibus: extenditur autem ab externis carpi tendonibus. Sed tendones interim, qui per profundum feruntur, primū & tertium articulum uniuscujusque quatuor digitorum movent. Qui autem per superficiem, hoc est, exigui, ad unum, nempe medium, implantantur duntaxat. Quia verò nulla caro ex se ipsa sensum habet, & absurdū erat apprehensorium organum insensibili tegi particula, non parvam nervorum portionem in carnes manuum natura disseminavit. Ex quibus sic factis musculis, produxit tendines, lateralibusque uniuscujusque digiti partibus eos implantavit; dextræ quidem manus, his partibus quæ versus sinistram sinistræ verò, eis quæ versus dextram sunt sitæ. Reliquos verò tendones, qui ad lateralem uniuscujusque digiti partem perveniunt, a cubiti musculis generavit. Cæterum oriuntur ipsi tendones ab eodē principio, quod juxta carpi est, omnes: feruntur autem ad digitos secundum rectas lineas, æquales angulos ad caput ipsum efficientes. Quare principium ipsum summitates tendonum flecti ad seipsum cogit. Nam si cessantibus motibus us qui sunt ad litera, potius extenderis, vel flexeris digitos, extendente quidē te, distabunt, flectente aut, in idem mutuo coibunt. Ad hæc, tensos eos conjungere possumus, si dextri quidem digitorum eū, qui est in lateribus, sinistram tendonem, sinistri verò, dextram tendamus. Rursus plurimū a se invicē abducemus, si ipsius quidem dextri, dextram, sinistri verò sinistram similiter distenderimus. Si verò neutro lateralium tendonum agamus, sed externis tantum, mediam prædictarum constitutionem habebunt digiti. Enimvero in unoquoque articulo, unica quidem nobis figura est indolens, media videlicet: aliæ vero omnes utrinque dolent, sed magis quæ longius a media recedit. Omnino autem dolorificæ sunt extrema figure, post quas nimirum nec flectere, nec extendere licet. Merito igitur inter omnes figuras ea est maxime dolorifica, quæ dux quidē motus musculi, extrema contractione, huic autem oppositus, perfecta extensione cruciatur. Figuram verò mediam utrinque circumstantes operantur, aut ambo musculi, aut alter omnino: potest tamen aliquando in ipsa neuter eorum operari. Cæterum parvorum tendonum motus non poterit unquam magnis agentibus apparere. Nulla autem ex parte offenderur digitorum flexio aut extensio, etiam si abscondantur laterales tendones quorum is quidem imbecillior est, qui est interior: uterque autem operatur tensis digitis, quiescit verò flexis. Quum autem in utriusque manus digitis articuli triginta habeantur, quorum unusquisque in locis quatuor implantationes tendonum habet, præter primum magni digiti articulum, qui secundū quidē latera, extrinsecusque ap-

plicationes tendonum recipit, intus verò nullæ erunt utique omnes applicationes ad digitos pertinentes centum & duodeviginti. Porro finis, utpote secundum animam animali ridiculo, ridiculum quoque corpus natura tribuit: id quod maxime licet cernere in formatione pollicis, qui & parvus & ridiculus est, parumque ab indice distans. Quod aut si pauciores digiti essent, multæ actiones imperfectius absolverentur, pluribus autem ad nullam rem indigemus, id adeo perspicuum est, ut demonstrari non debeat. Quare pulchre quidem natura quinq; in utraque manu digitos fabricavit: quæ ut est ne quid deficiat sollicita, ita nihil frustra operatur. Cur autem inæquales digiti omnes sunt facti, atque medius omnium longissimus? Sine quod eorum summitates ad æqualitatem venire melius erat, quum magnas aliquas moles in circuitu comprehendunt, & qui in seipsis humidum vel parvum corpus continere conantur: ad quod quidem inæqualitas digitorum utilitatem præstat manifestissimam.

GALENI PERGAMENI de usupartium, Lib. II.

Numquemque autem musculum, ex iis qui radium & cubitum circulo comprehendunt, adeo adornavit natura, ut ne constructio quidem melior ulla possit excogitari. Porro musculorum omnium cubiti & manus numerus, ad viginti tres pervenit. Septem namque parvi sunt in manu: alii totidem magni totam internam regionem cubiti, ut reliqui novem totam externam occupaverunt. Parvi itaque manus extremæ musculi, duces sunt alterius obliquorum motuum. Eorum autem qui sunt intra cubitum, duo quidem maximi, digitos flectunt: magnitudine autem his secundi, duo etiam numero, totum carpum: obliqui vero duo, primum quidem radium, cum eo autem & totam manum, ad pronam figuram circumagunt. Reliquus eorum septimus, qui minimus est eorum, qui in longum extensi sunt, nullum digitem movet, sed alterius utilitatis gratia factus est, quam procedente sermone enarrabo. Ex iis verò novem musculis qui in cubiti externa parte consistunt, unus quidem digitos omnes, præterquam magnum, extendit, duo autem alii eodē quatuor digitos ad transversum abducunt. At quartus alius musculus, solum magnum digitem movet, altero motu externorum duorum, scilicet obliquorum: alius item unus reliquum magni digiti motum præstat, moderateque carpum totum extendit. Fortiter autem hoc circa carpum efficiunt alii duo musculi: reliqui verò duo convertentes ad figuram supinam radium, cum eo & totam manum, ad eandem ducunt figuram. Cæterum in tres magnas partes tota manus dividitur: quarum una brachium, alia cubitus sive ulna, tertia appellatur * extrema manus. Sed de brachio quidem nunc sermo non est futurus. Cubitus dicitur totum membrum, quod est inter articulationem carpi & anconis medium. Ancon autem est pars illa cui innitimur, & quam etiam totius nomine, appellant cubitum.

Implantatio
mes tendonū
ad digitos,
centum &
duodevigi-
nti.

Similiter
dicula ani-
ma ridiculo
corpus tri-
butum.

Naturam ne
huc frustra o-
perari.
Digitorū in-
æqualitas ad
quid condu-
cat.

Musculi cu-
biti & ma-
nus viginti
tres.

Musculorum
manus usque.
Musculorum
cubiti usque.

Manus soli-
medrovisio.
Brachium:
Cubitus.
Extrema
manus:
Ancon.

*Radius.**Processus cu-
biti.**Digitorum sin-
gulis propriis
adesse mu-
sculum.**Manus mu-
sculi septem.**Tangendi vim
in manu
quo perficia-
tur tendere.**Carpus motio-
nes quot, &
a quibus pro-
fecta tendi-
tibus.*

Ceterum ossium cubiti, alterum quidem majus, cuius pars est ancon, specialius vocatur cubitus, quod in media manus figura, ossi alteri, nempe radio, subjacet. Gibbi vero processus ossium radii & cubiti, qui carpo inferuntur, vocatur quidem & id ipsum quod sunt, processus, & interdum capita, & tuberanda. Unicuique igitur digitorum proprius unus parvus musculus inest: duo autem alii maxime in manu thonara generant, per quos tum car-nosa pars manus alta, media vero cava efficitur: tum digitorum uterque maximus & minimus, plu-
rimum abducuntur ab aliis. Qui autem inter magnam & indicem consistit musculus, eam partem replet, pol-licemque adducit ad indicem. Inferuntur tamen in ip-sam pollicem alij fortiores tendones, a musculis ul-nae producti. Quare quoniam quatuor quidem sunt qui quatuor digitis insunt, duo autem circa magnum, alius vero unus ad parvum digitum, rationabiliter omnes manus musculi septem sunt facti, a quorum singulis haud ab re unus est tendo productus. Jam vero duo illi musculi, qui intra cubitum siti ipsos digitos flectunt, media exquisita regionem obtinent: quoniam & capita tendonum flectentium digitos, ad media regionem pervenire erat melius. Utrique vero unus est flectens carpum. Alii autem duo intrinsecus in ulna consistunt, eam ad obliquum du-centes. Reliquis extensorum secundum longum mu-sculorum intra ulnam, tenuissimus omnium, in super-ficie consistit, a quo quidem unus tendo produ-ctus, sub interna cute manus disseminatur, nullum quidem articulum movens, sed ipsam perficiens tangendi vim, quae ad apprehensoriam requiritur. Exteriorum vero cubiti musculorum, qui qui-dem extendit quatuor digitos, in superficie sub ipsa cute locatus est, media maxime totius mem-bri regionem obtinens. Alii autem post eum, ob-liquae ad mediam descendentes regionem, tribus quidem majoribus digitis, duo: reliquis vero mi-noribus, reliquas explantationes mittit. Reli-quorum vero trium, unus quidem qui in ulna est, carpum tendone simplici extendit: qui autem sunt in radio, alter quidem condylum eius transcen-dens, obliquus, in duosque divisus, extendit simul carpum, & magnum, digitum abducit ab aliis: reliquis autem extrinsecus, ad pronum circun-ducit extremam manum, atque ipsum carpum ex-tendit. Sunt & alii duo in ulna, ipsam circum ver-tescentes: obliqui quidem, quoniam & motus quem efficiunt, obliquus est: pervenientes autem ad radij os, quoniam hic motus est actio dearticu-lationis huius ossis, quae ad brachium consistit. Apparent itaque novem quidem externi, septem autem interni musculi, si annumeres duplices illos mu-sculos, qui circumagunt obliqui ulnam. Nam qui manus gratia sunt conditi, septem quidem ex-terni, quinque interni habentur. Quoniam autem qua-tuor sunt motus carpi, extensio, flexio, ad pro-num circunductio, & ad supinum: duo quidem tendones & musculi sunt duces flexionis, duo autem alii extensionis. Hi vero ipsi etiam con-versiones laterales concinnant ad pronam figuram, simul adjuvante quippe eo musculo, qui in ex-terna ulna locatus, definit in medium potissimum metacarpium, per tendonem duplicem. Flecten-tium igitur carpum tendonum, alter quidem ad

eam quae supra parvum digitum, alter autem ad eam quae supra magnum est, regionem internam pervenit. Ad eundem vero modum extenden-tium uterque, hic quidem supra parvum, ille au-tem supra magnum digitum, superna parte im-plantantur. Ac si utriusque sanè tensi fuerint, flectunt quidem interni, tendunt externi manum: tenso vero alterutro ipsorum, altero quidem qui ad magnum digitum, parte interna, altero autem qui ad parvum, parte externa est, ad pronum sen-sim quodammodo manus circunductetur: eo ve-ro qui ad parvum digitum, tenso intrinsecus, vel eo qui ad magnum est, extrinsecus, ad supi-num. Si vero simul tensi fuerint, & qui ad ma-gnum digitum intrinsecus est, & qui ad parvum extrinsecus, non amplius sensim, sed quamplurimum sic ad pronum circumagitur manus. Ita etiam & eo qui ad parvum digitum intrinsecus est, & si-mul eo, qui ad magnum extrinsecus, tenso, admo-dum manus supina fit. Distinguere autem oportet carpi motus, a motibus totius ulnae. Sunt enim & huic quatuor motus, proportionem qua-tuor motibus respondentes, qui ab iis, quae ad brachium sunt, dearticulationibus fiunt. Etenim extensam, & flexam, & circunductam ad pronum & supinum, videbis totam ulnam, quiescere ma-nu. Sed extensionem quidem & flexionem, ulnae de-articulatio, quae est ad media brachii, efficit: circun-ductionem vero ad latera, articulatio brachii ad externum eius caput. Ac duo quidem muscu-li ad pronum circunducunt, duo autem ad supi-num convertunt radium: nam satius fuit duo-bus musculis, quam uni talem motum committe-re. Eorum autem musculorum, hic quidem in su-pernis partes, quae juxta brachium sunt: ille in in-fernas, juxta carpum inferitur: fertur vero ultra amplius uterque, neque in ipsas solum inferuntur extremitates, propterea quod carnosus partibus immittuntur, antequam in tendones definant. Ab eis siquidem nullus tendo producit, quoniam impossibile sit ita propinquis sibi ossibus, inci-pientem ab ulna musculum, in nervosam tenui-tatem mutatum, inferi radio. Nervis quippe & liga-mentis in carnes musculi disseminatis, postea pau-latim in idem acervatis, generatio fit tendonibus: paulatim autem illud longiori eget via, & maxi-me quando ex magno musculo acervatio fit. Ve-rum autem esse id quod dicitur, ostendit qui ra-dio incumbit supernus musculus, a quo solo in-ter quatuor praedictos musculos, quod mini-mus & longissimus sit, membranosis juxta finem explantatur tendo, enatus a partibus radio inter-nis, prope carpum. Collocavit autem natura, eos quidem, qui ad pronam figuram membrum cir-cunducunt, ex internis partibus, omnium pri-mos securitatis gratia, quoniam plurimas & ma-xime necessarias, & vehementissimas, in hac fi-gura, actiones obeamus: eorum vero qui ad su-pinum abducunt, alterum quidem occultavit in re-gione inter ulnam & radicem media, cum ab ul-na in radium producat: alterum vero imposuit de-super ipsi radio, longissimum faciendo hunc om-nium, qui in membrum hoc sunt musculorum. Pervenit itaque eius superior quidem extremitas ad externam brachii partem: inferior autem,

*Ulna quae
motus**Musculi
serientes
ad
num, sup
numque**Tendonis
necratio.*

per quam movetur radius, in membranosum tendonem definens, applicatur intrinsecis ejus partibus, prope ipsam cum carpo articulationē. Porro ubi quis viderit, quando nervum aut tendonē aliquem præterferri opus est magnam ossis convexitatē, unum horū trium fieri, aut cavari particulam, aut perforari, aut omnino circa basim ejus nervum involvi, nusquam autem nudum, aut non munitum vehi per convexitatem, intelliget omnino tunc quantam artem in securitate singularum partium ostendit natura. Ac tendones quidem ipsos trium externorum manus musculorum carpum moventium, radix, & ulnæ cavata excipiunt. Mox autem & ligamenti latius, & fortibus, & duris, quæ ossa ipsa suscipientia producunt, induuntur omnes ejus loci tendones, ut neq; ab incidentibus extrinsecus promptè patiantur, neque a duritie ossium lædantur. Jam vero imbecilliores quidē actiones, parvis comisit natura musculis: ad vehementiores autem, non magnos solum, sed etiam binos fecit. Quod pertinet ad carpi compositionem: is concavus quidem intus, convexus foris, octo ex ossibus constat, quæ unum putabis esse, nisi prorsus membranas abstuleris ea cooperientes. Habet autem ad anteriorem sui finem, quatuor cavitates exiguas, quæ inarticulantur cum metacarpij ossibus, numero nimirum quaternis. Cartilago autem non has modo, sed etiam eas quæ in ipso sunt carpo commissuras omnes obliquit: easque foris comprimunt membranæ fortes, quæ sunt ligamenta simul ipsis articulis & operimentum, totis ossibus circumpositæ. Quatuor vero metacarpij ossa sibi invicem propinqua usq; ad digitos protenduntur. Distant tamen à se invicem, nec sunt conjuncta, sicuti ossa carpi, quia plurimum invicem distantibus digitis debebant articulari. Sed & figura, convexa foris quidem leviter, intus vero summa magis facta sunt, ut post ossa carpi locata, illorū speciem imitarentur. Tamen igitur carpi, quam metacarpij ossibus robur colligationū auxilio est, ut minus laxentur in manus vehementi extensione. Extendimus autem organa quæ in carpo & metacarpio sunt, ut cavitatem quidem manus repleamus, complanemus autem convexitatem. At concavam effecturi manum, prorsus contraria facimus, prius tenta flectentes. Quibus motibus minime obsequeretur carpi & metacarpij ossa, si essent omnia unum simplex. Jam vero si inter digitos & ulnam unum simplex os esset, ubi semel confringeretur, mox totum præter naturam haberet, utiq; unum existens: id quod minime accidere possit carpo, nec metacarpio, vel si aliquod eorum os confringatur. Quinetiam ut omnino nihil patiantur, melius fuit ex multis componi, & potissimum ita duris. Cedentia enim occurrentibus ad suas articulationes, exolvunt ipsorum violentiam. Sagitta siquidem, tensa coria facilius quam laxa penetrat. Ad hæc, multiformis figurarū varietas, ad eam, quæ communis est, patiendi difficultatē conducit incredibiliter. At verò primus articulus pollicis, ossi carpi propinquo inarticulatur. Nam si aliam ossium metacarpij committeretur, parva utiq; esset ei distantia ab indice. Constat autem metacarpium ex quatuor

ossibus, quoniam quatuor tantum digiti in ipsum articulari debebat. Cæterum quia in carpo multa fieri ossa fuit melius, componi vero fines eorum cum ulna non similiter ut cum metacarpio, in duos ordines ea digessit natura. Quum igitur necessario sint quatuor metacarpij ossa, adiaceat autem eis in uno ordine primum magni digiti os (quod sanè nonnulli propter hoc ipsum metacarpio attribuunt) & hic universus ordo inarticulatur inferiori parti ipsius carpi, convenienter ex quatuor quidem hæc pars, altera autem quæ ulnæ inarticulatur, ex tribus ossibus facta est. Quum itaque tres sint ordines inter ulnam & scissionem digitorum medij, qui quidem est ad ulnam, ex tribus ossibus quam arctissime junctis: quivero deinceps est, ex quatuor laxius compositis: tertius deinq; huic inarticulatus, ex quinque compactus est, quorū unum quidem est magni digiti, alia vero quatuor, metacarpij. Videbitur itaq; sic quidē carpus septē omnino constare ossibus, præter quæ est aliud prælongum, quod vehitur per internas ejus partes, in quibus & inarticulatur ad tenuem ulnæ processum. Quoniam igitur carpum oportebat inarticulari ulnæ, ac radij finibus, convenienter horum os utrumq; epiphysem habuit, gibbam quidā & rotundam extrinsecus, concavā verò intrinsecus: sed epiphysis quidem radij, undiq; labium habet circumpositum, a quo exactè stringitur is terminus carpi, qui ad ulnam spectat: ulnæ autem epiphysis, nō amplius similiter, sed interna quidem sua pars, & quæ spectat ad radiū, est similis: alia vero extremitas, quæ secundum longitudinem & rectitudinē totius membri extat, in rotundū caput finit, quo circumdatur locatum ibi os carpi, concavitate leviter profunda, ut duplex sit articulatio in carpo: altera quidem finium ipsius carpi ingredientium concavitatem inter epiphysim radij & ulnæ mediā: alia autem parva, ossis circumplectentis parvam apophysim ulnæ. Atq; hæc quidem gratia versionis manus ad primum & supinum facta est: propter alia verò magnam extenditur & flectitur carpi articulus. Ob hæc sanè, gibbositates factæ sunt finium ulnæ & radij. Quia tamē extrinsecus quidē magna erat altitudo ipsi extremitati ulnæ, internæ verò partes iunc & demissæ, propter apophysim ejus parvā extrinsecus & infernè locatā, posuit hic natura, veluti quoddam vallum, prælongum os, intro nutans rectum, a quo ea quæ ibi sunt sita, muniuntur. Atq; hoc est os carpi os clavum, de quo differrere distuleram. Cujus finis qui se inferiori subtilis & cartilagineus est, validisq; quibusdā membranis alligatur circumjacentibus ossibus, atque in ipsum tandē inseritur ille tendo, qui carpum flectit. Quinetiam aliam quandam ossis parvi cartilaginosi natura creavit, per colligationes fortes copulati, partim huic nunc dicto ossi ipsius carpi, partim ei quod est post ipsum, articulatio ad primam aciem magni digiti, ut & ibi contingat parte altera tendonem, a quo magnus digitus atq; carpus moventur. Nam aliquis poterit hoc os numerare, sed non est numeratum ab anatomicis, sicuti nec aliquod eorum, quæ prælonga vocantur, quæ multis manuum & pedum

Carpi os ossa unum, quæ se habetur. Epiphysis radij & ulnæ, quæ committuntur carpo.

Carpi articulus duplex.

Carpi ossis os clavum.

Epiphysis radij & ulnæ.

*Tendones ex
tendentes at
que flecten-
tes carpum.*

articulis natura velut auctariū circumposuit, se-
curitatis gratia. Jam verò ex quatuor tendoni-
bus extendentibus & flectentibus carpum, qui
quidē extrorsum sunt, manifestē apparēt obli-
qui, & perveniunt, hic quidē magis ad externas
partes aciei, quæ est ante parvū digitum: ille autē
ad internas aciei, quæ est ante magnū. At inter-
ni, obliquiores quodammodo sunt, ut non so-
lū extendant, & flectant, sed etiam circumdu-
cant manū ad latera. Ad hæc positio ipsius radij,
obliqua meritō fuit, quemadmodum ulnæ positi-
o recta: hæc siquidē extensionibus & flexioni-
bus, illa verò conversionibus ad latera subservit.
Ob eam causam ad brachiū utriusq; ossis dearti-
culatio, dissimilis fuit. Porro superiorem extre-
mitatem radij, ad caput brachij externum pro-
duxit natura: inferiorem ad magnum extendens
digitum, quod videlicet talis obliquitas multō
paratior sit, ut motibus ad primum obediat, qui
ac plures ac magis necessarias actiones sunt u-

*Ulna posita
recta.*

*Radij dearti-
culationes.*

*Radii cur-
vulna incum-
bat.*
*Radij & ul-
na, quod per-
tinet ad figu-
ram & con-
stitutionem,
discrimina.*

Coronæ.
*Ulna extre-
mitatis figu-
ra.*
*Brachij epi-
physe.*

*Brachij
capitulum.*

*Brachij capi-
tum.*

*Brachij ossis
figura.*

tiles. Cur autem incumbit ulnæ radius? quia hoc
illa longior est, & plurimum articulationis ad
brachium ipsa obtinet. Sed cur utriusq; partes,
quæ in medio quidem sunt, tenuiores: quæ in cu-
bito autem & carpo, multō crassiores existunt?
quia illas musculis locū præbere oportebat, has
crassescere per epiphyse. Cur ex ipsis finibus,
ille quidem ulnæ, qui in cubito est, crassior: ra-
dijs verò, is qui ad carpum consistit? an quod u-
triusque est ad carpum dearticulatio? In ea verò
dearticulatione quæ est ad brachium, tantum su-
peret ulna radiū necesse est, quanto ulnæ dear-
ticulatio cunctis manus actionibus commodior
existit. Sunt sanè hoc loco quidam processus ip-
sius ulnæ duplices, gibberosique quidem foris, cavi
autem intus: unus ex posterioribus & internis
ipsius partibus, qui certē & major est alter ex an-
terioribus & supernis, multō minor priore. Cō-
versis autem ad se invicem eorū concavitatibus,
una ex ambabus conficitur magna cavitas, si-
milis literæ græcæ * S. quos quidem exortus vo-
cant *κορυμναι*: atq; hæc ulnæ extremitas talem ha-
bet figuram. Brachij verò extremitas hoc mo-
do secundum laterales partes capitis epiphyse
habet: hanc quidem foris, illam autē intus: qua-
rum in medio cavitas quædam est, lævis & rotun-
da, similis rotularum vocatis cavitatibus, circa
quam ulnæ coronæ moventur. Ubi autem ipsa
desinit, utrinq; *επιφυσις*, hoc est, brachij cavitates
consistunt, quas extendentibus totam manum,
& flectentibus, ulnæ *κορυμναι* ingrediuntur, suntq;
hæc extreme extensionis & flexionis terminus.
Quæ dearticulatio tuta simul & accommoda a-
ctionibus facta est. Porro brachij capitulum, alte-
rum quidem externum & minus, ob radij ad ip-
sum dearticulationem est factum: alterum ve-
rò majus, quod intus spectat, nullum os sibi conjun-
ctum habet, sed nodus prominens, vasa munit,
quæ illac perreptant, in ipsumq; annectuntur capi-
ta musculorum ulnæ internorum, qui secundum
rectitudinē ejus sunt siti. Non solum aut radiū
& ulnam brachio, sed etiam radiū ulnæ validis
ligamentis natura conjunxit, ut omnia quamfir-
missimè cohererēt. Os igitur brachij rationabi-
liter quidem extrinsecus magis est gibberosum:

internis verò partibus magis simū, ut ad se invi-
cem converterentur manus, id quod longē erat
melius. Talis etiam constructio brachia effecit
aptiora, ad comprehendendū convexa corpora,
præparando simul locum vasis, quæ ad totas ma-
nus feruntur. Quum autem ulna duobus prædita
motibus esset extensione, & flexione, necessariū
erat interna quidē ipsius brachij parte flexionis
ducem musculū, externa verò extensionis, loca-
ri, ut tum ipsam motionē ulnæ, tum brachio te-
gumentum præstarent. Ne autem regio illa quæ
inter ipsos musculos media futura erat, super-
na nempe & interna, omnino nuda relinque-
retur, aut otiosa vestita carne, fortiores simul ac-
tiores motus natura ædedit, duplicata multi-
tudo musculorum. Ex utraque siquidem parte
duos obliquos musculos in ipso membro pro-
duxit, figura simili X. græcæ literæ, sese mutuō
secantes, prope dictas regiones: positione quo-
rum tecto esse undiq; brachio contigit. Hoc autē
est dignū admiratione, quod binis obliquis mo-
tibus, unū rectum cōficiunt, quemadmodū cu-
pum moventes tendones. Atq; unus quidem mu-
sculorum flectentiū ulnam, ortū habet ab inter-
nis partibus loci, qui ad humerū vergit: inde au-
tem perfertur ad anteriores brachij partes: alter
autem minor, explantationem quidem ab inter-
nis brachij partibus habens, intus illinc paula-
tim sese convertit. Majori porro musculo agen-
te, manus tangit internas regiones articuli, ad
humerum spectantis, minore verò, externas is
oppositas. Eodem modo & posteriores brachij
musculos reperies factos, oppositam scilicet u-
trinq; utriq; internorū, idq; pari servata simili-
tudine. Ambo nanq; inferuntur cubito, sed hujus
quidem maxima pars, ad internas cubiti regio-
nes: illius autem, ad externas: & prioris quidem
dictorum supernæ explantationes, in internis
brachii magis: alterius autem, in posterioribus.
Ergo musculi duo interni, secundum rectitudi-
nem quidem exactē tendunt ulnā, si ambo ten-
dantur. Sin autem alter quidem eorum agat, alter
verò quiescat, parum à rectitudine verius, alteru-
tram partem defleunt. Eadem ratio est habenda
in extensione quam moluntur. Ius oppositi
musculi. Jam verò laxiora & cavernosiora, ma-
gisque concava semper sunt ossa majora cunctis
minoribus; ne maximo gravent onere. Sed intra
cavitates eorū medulla reposita est familiare os-
sibus nutrimentū. Enimverò in cubiti & carpi
articulis, non crassa modo, sed etiam dura quæ-
dam ligamenta undiq; contrahentia, prohi-
bentia, ne articulorum ossa plurimum à mutuo
connexu resiliant, ac dissent, sunt facta. Quipro-
pter etsi sæpe violenter moveri cogantur, minus
tamen quam in humeris, articulorum luxatio
accidit. Non enim fieri potest, ut os aliquod suo
articulo aberraret, nisi plurimum à reliquis disset.
Non autem omnes articulos natura firmos con-
struxit: quoniam pugnam habebat necessariam
varietas motuum, cum securitate constructio-
nis, nec poterant in idem convenire ambæ. Sequi-
tur enim illa quidem laxitatem dearticulatio-
nis, hæc autem stabilitatem, & omni ex parte
constructionē. Quare cū duo sint quæ stabili-
tem

*Musculi
flectentes
atq; exten-
dentes
nam quæ
sunt.*

*Musculi
qui in brachio.*

*Rectum a
tum fieri
musculus
liquiss
brachio, dū ob
quo simul
tu movetur.*
*Musculi
nam flecten-
tes unde ori-
antur.*

*Ossa majora
cur semper
cavernosiora
minoribus
Medullæ
esse familiare
re ossibus
nutrimentum.*

*Motum & va-
rietatem pu-
gnare cum ec-
structionis fa-
cultate.*

tem articulorum efficiant, fortitudo videlicet ligamentorum, & exacta compositio, utraq; quidem est in cubito & carpo, altera vero in digito: in humero autem neutra exacte invenitur.

GALENI PERGAMENI
de usu partium, lib. III.

MANUS homo omnium animalium solus habuit, organa animali sapienti convenientia. Bipes vero ipse solus inter pedes factus, & erectus, quia manus habuit. Cur autem non habuit quatuor crura, & præterea etiam manus, sicut centaurus? Quoniam primo quidem impossibilis est ipsi naturæ, corporum adeo differentium multio. Neq; enim si coitus quidam veneris homini cum equa fiat, perficerent matricem sperma. Quare quod de centauris fertur, omnino fabula est. Equa siquidē asini, & asina equi poterit sperma recipere, perficereq; ad animalis novi generationem. Ita & lupa masculi canis, canis verò ipsa non lupi solum, sed & vulpis, sicuti & vulpes canis. Equa autem humanum semen fortē ne receperit quidem in sinus matricis: longiori enim pudendo opus fuerit. Quod si quando id suscipiat, corrumpet utique ipsum vel mox, vel non multo post. Jā verò si homini quatuor adessent crura, esset ineptissimus ad universas humanas actiones, ac ne sedere quidē posset. Etenim ut solus homo erectus stare, sic etiā solus sedere potest. At animalia cetera, quæ destituta sunt manibus, oportuit hæc quidem anterioribus tibis cibū admoveere: alia verò, inclinata sumere. Ceterū quæ herbis vescuntur, alia quidem solidas, alia verò bifidas habent ungulas: carnivora autē, habitu feroci quā sunt, non solum habent multifidos pedes, sed etiā curvos ungues, firmissimosq; sortiuntur. Porro quæcunq; omnino sunt tumida, his neq; solida ungula, neq; cornu, vico propugnaculi, inest, sed ungula tantum tenuis bifida: atq; hæc quidem inclinata pascuntur. Carnivora autem anterioribus pedibus pro manu utuntur, & ad retinendū animal quod venata fuerint, & ad cibū ori afferendum. Quæcūq; verò animalia exanguia, ea sanē frigidiori temperie sunt: quapropter imbecilliora omnino, & ad motus pigriora, parvis & multis utuntur tibis. Quædam autem etiam ob id prælonga totis corporibus facta fuerunt, sicuti & julus, & scolopendra, copiosæ tibiarum productioni natura locum suppeditante. Omnibus sanguineis pedestribus, quæ maxime hominibus assimilantur, quatuor sunt pedes tributi. Tutius siquidem erat ipsis, quatuor ambulare tibis, quam rectis stare super duabus. Nam sic ambulantes, uti ambulant, partes ventris, quæ sunt offensis magis obnoxie, occultantur, & custodiuntur à superiacentibus: expositæ autem sunt, quæ sunt patibiles minus. Erectis verò accideret prorsus contrarium. Neq; enim manibus & ratione utentia, quem admodum homo, oppositura erant ventri externum aliquod propugnaculum. E contrario autē horum, homini melius fuit esse bipedi, ut quæ ea velocitate, quæ ex tibiarum multitudine habent animantia cetera, neutquam indigeret, & ad multa, nisi bipes fa-

set, deterior futurus erat. At bipedes quidem & aves sunt: rectus tamen solus animalium est homo. Soli enim ipsi secundū rectitudinem crurū spina est, ceu corporis quædam carina exiens: ad quam crura ipsa, in avibus quidem, ut & quadrupedibus, angulum rectū efficiunt: solis autē hominibus, instar rectæ lineæ extenduntur. Quare eorum animalium nullum unquā stare potest. Sed nec sedere, quod ad sedendum oporteat crura coxis copulata, in femoris ad tibia dearticulatione, retrorsum flecti, id quod fieri in illis non potest, quum omnia nimirum antrorsum posteriorum crurum habeant flexiones: quem admodum priorū retrorsum, contrā quā in hominibus cernimus. In eis siquidem manus ad anticam cubiti partē flectuntur, quod melius sit, eas ad so-cōverti. crura autem flexione in genu retrorsum obtinet, nam hoc solo modo pulchrē licet sedere. Ubique ita unam rectam lineā efficit spina cū cruribus, ad tres differentis figurarum agi animal potest: quū si ipsam quidem spinā humi reclinaverit, supinum omnino fiat: si ventrē, pronum: si firmetur pedibus, tum exactē stet rectū. Si verò aliquem angulum crura ad spinam fecerint, constat nullam eorum figurarum exactē esse rectam. Solus igitur omnium animalium homo & rectus stare & sedere potest: etenim omnes, manuum in opificiis actiones, duabus usque genti figuris. hæc nanq; erecti, hæc sedentes conficimus manibus. Nemo autem aut pronus, aut supinus molitur quicquā. At opinari ob id rectē stare hominem, ut promptē ad cælum suspiciat, hominum est, qui nunquam videntur aspicere: hic nanq; vel inuitus semper cælum aspicit: quū homo, nisi collum reflexerit, cælum nunquam videre possit: qui reflexus etiam asinis inest. Id autem non est sursum aspicere, quum quis supinū seipsum reclinarit oscitās, sed quando mente naturam rerum considerat. Postea igitur quā ut manus apprehensionis, ita crus ambulationis erat futurū organum, præstitit non rotundos & duros, sed oblongos, latos, molles, multifidosq; subiectis cruribus pedes: quum videlicet talis constructio, ad omnes locorū difficultates, & sicuti oporteat sublimes muros, aut arbores, aut petras scandere, maxime opportuna videatur. Etenim equis & bobus, alijsq; id genus animalibus, quibus duri & vestiti sunt pedes, melius fuit quovis modo ad patiendi difficultatē eos coparasse, ut quæ nec manus, nec artus habeant: homini verò (qui idoneū sibi calceamentū invenire potuit, sæpe etiam nudis pedibus uti opus habuit) præstitit esse eos tum detectos, tum molles. Porro ambulatio fit, altero quidem crure in terra firmato, altero autem circumlato. Sed si manū quidem, pedis circumferri autem, totius cruris est actio. Nec verò ambulantes tantum, sed currentibus etiā, alter quidem pedū in terra firmus est, alter verò simul cum toto crure profertur. Ceterum mutare quidem loca, beneficio cruris quod movetur cōtingit: quod verò non cadamus, hoc pes in terram fixus efficit. Jā stare quidem possunt, duobus mutis pedibus homines, moveri autem non possunt. Videntur etenim quosdam, quorum digiti soli à nive mor-

Bipedes sunt aves.

Rectus est solus homo.

Spinam esse ceu quandā carinam corporis.

Crura in solis hominibus ad rectam lineam subtrahendi, pinnæ.

Quadrupeda cur nequeant sedere.

Figurari posse tripliciter animal si rectam lineam efficiat spina cum cruribus.

Homo solus & rectus stare, & sedere potest.

Actiones omnes manibus fieri aut stantibus aut sedentibus nobis.

Organum nostris piscis per petram aspicere, cælum.

Sursum aspicere, est mentem naturam rerum considerare.

Crus ambulationis organum.

Pedem constituitur ad altitudinem opportuna.

Pedes homines præstitit esse tum detectos, tum molles.

Ambulatio quomodo fit.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.


Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

Stare posse homines duobus mutis pedibus: moveri autem non posse.

tificati exciderant: sed hi quidem, neque stando, neque ambulando, neque item curiendo, in planis saltem & levibus, vincebantur à sanis, inutiles tamen & impotentes, ad pervadendum aliquem præcipitem locum. Quibus autem non solum digiti, sed quæ ante digitos est, etiam planta com-
putruit, fallax his gressus est, etiam in planis locis. Si vero tarsus etiam corruptus fuerit, non solum hi non possunt ambulare tuto, sed ne stare quidem constanter. Constat igitur hinc ad firmam stationem amplos & oblongos pedes esse appositos: quibus accessit multiplex illa fissura, necnon conspicua in medio cavitas, ad securitatem in gibbosis locis utraq; maxime congruens.

Stationi fir-
ma amplos et
oblongos pe-
des esse appo-
sitos.

Fes hominis
imitatur ma-
gnam. 

*Pes etia ap-
prehensoriu
organum.*

Togros equi
paratur car-
po.

Indior, sine
planta, est
quid met-
carpio simi-
le.

Talus.
Calcaneum
Nasiforme
os
Basis instru-
menta.

Pedum con-
structio.

*Pedum partes interna,
cur aliores
Et magis ca-
ue externis.*

Astragalus.
Talus.

Cubiforme
os.

Scaphoides t

Tarsus ossa tibia, II

Calcaneum
Sub acere ad
perpendicu-
larem 1001 cm
i.

Humanus itaque pes, quam maximè fieri potest, manum imitari videtur. Quare si apprehensoriū organum manus fuit, fuerit utiq; & pes ipse, alio quodam modo, huiusmodi. Non autem habet oppositum alius digitum magnum, sed in uno deinceps ordine constitutos omnes: nam sic ad firmitudinem expediebat. Jam verò quod in humano pede *metopis* dicitur, carpi manus similitudinem: metacarpij autem, *metopis*, hoc est planta: nam digiti in pede, digitis manus sunt similes. Hæ igitur tres partes pedis sunt, quales & manus, digiti, tarsus & planta. Subjacens verò ipsi tibiæ pars pedis, ex tribus ossibus constat, talo videlicet, calcaneo, & naviformi osse. Atq; in quidem solis nulli est in manu particula, quæ proportionem respondeat, sed sunt simpliciter basis solius instrumenta. Aliæ verò omnes particulae, basis simul & apprehensionis. Quæcumq; igitur pes, ut apprehensoriū instrumentū, manui similia est sortitus, ea ad sermonem de manu habitum, remittenda sunt: quæcumq; verò, ut ambulatoriū, hic enarrare oportet. Quod itaque ex multis ac variis ossibus constituti sint, invicem quidem multifariam dearticulatis, per membranosa vero ligamenta cōnexis, id ut apprehensionis instrumentis, pedibus accidit. Quod verò & minores quàm manibus, digiti, similiq; omnes serie positi eis insint, hoc proprium est pedibus, tanquam firmationis organis. Tutioris autem apprehensionis ambulationisq; gratia, altiores & magis cavæ factæ sunt pedum partes internæ, externis: quæ quidem si fuissent æquales velius crus elevati pedis, alter semper pes inclinaret, ac sic ambulando facilè everteremur, Internæ aut pedis concavitationis gratia, calcanei anterior pars, tenuior est & angustior, magisq; recedere ad digitum parvum videtur. Propterea astragalus, sive talus, intrò magis vergere apparet, licet ejus partes postremæ, ad medium sint calcaneum firmatae. Quæ autem conjunguntur his ossa, quod calcaneo quidem cohaeret, cubiforme vocatum, ab externis partibus pedis firmum in terra statuitur: quod verò astragalo, scaphoides dictum, similiter ipsi astragalo, sublime est, & sublatum à terra, interna regione pedis locatur. Pars autem modo tria tarsi ossa huic conjuncta, & ipsa sublimia apparent, & internis pedis partibus posita sunt: quibus externa parte firmum ac humile os cubiforme appositum est. Sed calcaneum quidem ad exteriora pedis maximum qui lem est factum, quoniam ad perpendicularum subja-

cer toti membro: læve autem partibus inferioribus, firmationis stabilis gratia: rotundum, ut non facile pateretur. Porro astragalus altus, alto naviformi conjungitur, fornici similem perficiens figuram. His deinceps adjacent ossa tarsi, tria quidem naviformi conjuncta: quartum verò calcaneo. Post hæc sunt plantæ ossa, terram post astragalum contingentia, & naviforme, & continua huic tria ossa tarsi. Deinde sunt digiti, quorū maximus est nō amplius ex trium ossium ordinibus, ut reliqui, constitutus, sed ex duobus. Cæterum osli quod magno digito præpositum est, duo videntur subjecta esse inferiore parte, veluti sustentacula quædam, & stabilimenta. Ac planta quidem, proportionē omnino metacarpio respondet. Verū in pede, cuncto ordine omnibus jacentibus digitis, quantus est illorum numerus, tantus merito est & ossium plantæ, quæ proponuntur illis. Sed nec capi quidem ad tarsum proportio constructioque obscura existit. Siquidem ex quatuor ossibus tarsus conflatus est, ex duplicatis autem corpus, cuncto ex duobus ordinibus constans. Nam ex pluribus & minoribus componi particulis apprehensorium instrumentū erat expedire: ut ex majoribus, sed paucioribus, ambulatoriū. Anteriores igitur partes pedis adamussim persimiles comprehensoris, ex æquilibus illis numero ossibus constant. Posteriores verò, quā instrumenti omnino sint gressus, nullā habent in manu proportionē respondentē particulā. Reliqua pars media ambulatorii, quā illis existit tarsus, utriusque imitatur naturam. Os itaque quod ab externis ipsius partibus est locatū, quod sanè & cubiforme dicitur, inarticulatur cavitati calcanei, ad finē adiacenti. Reliqua verò tria tres cubis naviformis ossis obequitant. Hoc autem ipsum rursus circum ambit caput astragali, qui jacet inter adnata tibiæ & fibulæ, supernè à lateribus, & præterea à tergo ab ipsis comprehensus. Superiacet ut in calcaneo duabus eminentiis, ibi in duabus cavitatibus ejus firmatus. Atque extendere quidem & flectere pedem, supernæ astragali dearticulationis est opus: ad latera verò circumferre, opus est dearticulationis quæ sit ad os naviforme. At pedē & crus firmari, sicuti & sustinere universum corpus, ad ipsum præcipuè calcaneum pertinet: quod os, ea de causā nō solum cætera ossa, sed ipsum etiam astragalum magnitudine superat, cū quo etiam habet articulationes firmissimas. Ut autem firmitus dearticularetur, in medio ipsius & tibiæ astragalus est locatus, cohærens illi validis ligamentis cartilagineis. Dura porro calcanei naturæ, dura cutis subducta est, ut occurreret violentis occurribus. At cavitatis pedis, triū gratia constructa est, nempe internæ altitudinis, apprehensionis, & levitatis gratia. Ad hæc, in facie quidem est unicūctus, quemadmodum & in brachio: duo autem in tibia us similia, quæ in ulna cernuntur: quorum unum quidem vocatur tibia, alterum verò fibula. Maximum omnium corporis osium famur merito fuisse. Primum namque hoc, si matum est civitate, primumque omnem corporis molem superiacentē rehit: curvum quidem, priore & externa parte: resimam

Astragalus
complanatus
maximus
off.
Plantae off.

Plant of

Pedis ma-
gnus digi-
ta dicitur
tantum .
scilicet .
stat.

Planta p
portuensis
1851 p 10

Tarvis p
gortine
spondet
po.

Cubiform
os.

N. 181507
os.

Аллагаһа

Teu mor
a quibus
a. rec. ar.
mibus pro
ca/carum

Calcanem
esse m. m.
os, firmis,
meq, dea
circulante.

Calcanes
du. is
18.

adis cas.
us iram.
odorum
aria effor
mata est.

Libra, Filia

resimul verò, partibus his contrariis. Quibus enim fœmur fuerit natura rectius, q̄ convenit, blæsi fiunt omnino ad genu. Superiori ipsius fœmoris parti, ischii cotylem præparavit natura sedem. Ejus autem collum, statim ex cotyle obliquum foras abscedit, ut relinquatur locus internis fœmoris vasis & musculus: postea autem intrò rursus revertitur, versus genu. Ad hæc, magis quidem sima retrorsum, antrorsum verò magis curva quum sit structura fœmoris, ad sessiones idonea exiit. Quin & tibiam ipsam circa supernas partes magis curvam extrinsecus natura fabricata est, firmitudinis & velocitatis ratione. Nam inferiores partes illius, quæ sunt ad malleolos, intrò sese reflectunt. Quemadmodum igitur singuli in manu digiti, à duplicibus quidem maximisque flectuntur tendonibus: ab aliis autem simplicibus minoribusque extenduntur: atq; ab aliis adhuc minoribus ad parvum digitum abducuntur: ac deniq; ab aliis illis minoribus reliquis motus internus ad pollicem oblique agitur: ita dicamus etiam, & in unoquoque pedum digito hos quatuor motus merito inesse, quum à maximis quidē tendonibus digiti pedū flectantur, à minimis autem parte interna convertantur oblique. Porro media inter utrosque est magnitudo extendentibus, & parte externa circumagentibus. Non tamen æque magni sunt in pedibus flectentes, ac in manibus: quia nō itidem ut manus, pedem constituere oportebat instrumentum apprehensorium, sed basis firmandæ organum. Quanto igitur pes manu est major totus tota, tanto hujus digiti, illius digitis, & tendonibus sunt minores. Non ergo fuit æquum quatuor genera tendonū moventiū digitos pedū à musculis tibiæ produci, quemadmodum in manu à musculis ulnæ: sed duo sola, nempe alterum, quod eorum extensionē efficeret: alterū, quod flexionem primi & tertij eorum, qui sunt in quatuor digitis, articulorum. Motus itaque cuique articulo digitorū pedis molita est quatuor natura, & quinq; principia ipsorum, ut in manu: non tamen omnia ex locis proportionē respondentibus prodeuntia. Tria siquidem ab ipsis pedibus motus principia oriuntur, duo verò deferuntur ex tibia. Etenim in ipso qui ad plantam est loco, musculos oblique motui interno præstituros constituit: in reliqua verò ipsius parte tota usq; ad calcaneū eos locavit, qui secundum articulum cuiusque quatuor digitorum flectunt, magno digito excepto, qui a majoribus tendonibus germinationem insertam secundo suipsius & tertio articulo habet, ut is qui est in manibus. Pariter & ex superioribus pedis partibus alios posuit musculos, motui externo oblique infervientes. Quare supernè quidem ex tibia, duo principia motus descendūt: inferiore verò parte prodeunt ex pedibus tria. Tendones in pedes inserti, modo quodam simillimo nervis à spinæ medulla colli in tota brachia productis, implicantur, cōmiserunturq; inter se, ut offensionibus multò fortius resistant. Ob id ipsum nanq; vel ubi magnitudo intervalli magna fuerit, vel locus periculosus, ibi missionē hujusmodi machinatur natura. Musculi aut valde parvi, ab anatomi-

micis nō animadversi, primum articulū cuiusque digiti flectūt, pariter in manibus, pedibusq; Jam verò fines tibiæ, fibulæq; simul inter se uniti & conjuncti, fœmori exactè in genu ipso adaptantur. In tibia porro tredecim capita sunt tendonum, retrorsum quidem sex, antrorsum autem septem, moventq; pedem secundum omnes convenientes eis motus. At conveniunt toti pedi absq; digitis, motus quatuor, ut carpo. Etenim à musculo tibiæ supertenso antrorsum, enascitur quidam tendo robustus, qui in duas partes divisus, partibus circa magnū digitū pedis inseritur. Ab eo verò musculo qui fibulæ circumtenditur, prodiens tendo alius, iis inditur partibus, quæ ante parvum digitum sunt. Qui duo si utrinque tensi fuerint, attollunt, resimulque reddunt pedem universum: altero verò actionem obeunte, motus ad obliqua fiunt. Quinetiam ex posterioribus partibus, proportionē eorum qui sunt in manu, opposuit natura duas musculorum germinationes, quæ contrarios dictis motus pedis efficiunt. Quarū minor à musculo, qui per profundum fertur, orta, in eum, qui est ante magnū digitū, locum infernè implantatur. Altera verò major est, conspicuus ille tendo, qui in calcaneū, fortissimum omnium pedis ossium, & principalissimum ambulationis instrumentum, retrorsum supernè inferitur: qui vel si solus aliquando patitur, pes necessario claudicat. * Is tendo solus, ex tribus aliis in ipsum venientibus, atque à maximis musculus ortis, conflatur: ut si vel unus ipsorum, aut etiam duo afficiantur, reliqui, aut reliquus ipsam actionem obeat. Ubi enim hic tendo calcaneum ad seipsum trahit, sic membrum universum obfirmat, ut si altero pede stare aliquando velis, non possis facile everti, neque labefactari. Meminisse autem in universum convenit, obliquos quidem in membris musculos, obliquos motus præstare: rectos aut exactam flexionem, aut extensionem moliri. Quum igitur tres suræ musculi ipsum calcaneum moveant, & debilem pedis partem constituent: post illos autem, tres alij digitos flectant, & in pede convenientem motionē ædant, jure optimo posterioris tibiæ partis sex omnino musculi fuerint, unusquisque secundum rectitudinē particulæ quam est moturus, locatus. Quinetiam anteriores musculi tibiæ, sex aut septē censentur. Nempe unus, qui quatuor extendit digitos. Ex utraq; verò ipsius parte, rursus alius unus, qui in triplicia tendonum capita definit. Quibus tum ipsis, tum ipsorum utilitatibus, si quis intendat animum ipsos sex, aut septem universos statuet. Quod autem unguibus pedes proportionē respondeant manibus, quodq; eis hoc ut apprehensorius organus insit, verbis nihil est opus. Cutē ipsam, non laxā, aut subtilem, aut mollem, sed constrictam & mediocriter duram, sensilemque, ut nō facile pateretur, subdidit pedi sapientissimus ille conditor noster: cui commentarios hos ceu hymnos quosdam compono, in eo veram esse pietatē existumans, non si taurorum *κατόμβαι*, ei plurimas quispiam sacrificavit, & castas, aliq; sexcenta unguenta suffumigarit: sed si noverim ipse primus, deinde exposuerim alius, quænam sit ipsius sapientia

Musculi parvi in pede ab anatomis non ignorati.

Tibia inesse tredecim tendonum capita.

Pedi convenientes quatuor.

Calcaneum fortissimum omnium pedis ossium et principalis ambulationis organum.

Tendo in calcaneum insertus, extrinsecus alijs tendonibus conflatur.

Obliqui motus obliquos motus præstare.

Recti motus rectos motus præstare.

Tibia posterioris partis sex musculi inesse.

Tibia anterioris, musculi sex aut septem.

Cutis pedis qualis subdidit.

Commentarios hos Deo ceu hymnos, quosdam cōscripsit Galenus.

Etenim vera qua.

tia, quæ virtus, quæ providentia, quæ bonitas: ignorantia quorum, summa impietas est, non si à sacrificio abstineas. Quod enim cultu covenienti exornarit omnia, nulliq; bona inviderit, ad perfectissimæ bonitatis specimen esse statuo. Invenisse autem quo pacto omnia adornarentur, summæ sapientiæ est: ac effecisse omnia quæ voluit, virtutis est invictæ. Ne igitur mireris, universa cælestia corpora summo esse artificio disposita, neve eorum ordo vel pulchritudo adeo te attonitum reddat, ut si inferiora hæc comparaveris, parva tibi esse videantur, & omni ornatu carere: siquidem sapientiã, virtutem, & providentiã, hic quoque invenies. Nam tamen si ex sanguine menstruo & semine, immortale animal, aut impatibile, aut semper mobile, aut splendidum & pulchrum, æquæ ac sol est, non potuerit constitui, in ipsa tamen vilitate materiæ, conditoris ars splendet. Attonitum enim facit, idiotam quidem, materiæ artificem autem, pulchritudo artificij. Etenim sol & luna, divina quidem & cælestia sunt corpora: nos autem terreæ statux: opificis tamen industria in utroq; æqualis. Parvam & abjectam esse partem animalis pedem, quis inficietur: magnum vero & pulcherrimum omnium quæ sunt in mundo esse solem, ne hoc quidem ignoramus. Neutrum tamen corpus commodius potuisset locari, q̃ est locatum. In mundo enim medium esse solem inter errantia sydera, infimum autem in animali pedem, necesse fuit. Maximum & pulcherrimum rerum omnium esse mundum quis tandem negat? Sed & animal, veluti parvum quendam mundum esse, aiunt veteres naturæ petiti: eandem nanque in ambobus invenies sapientiam Creatoris. Quod si solem quidem ostendere in corpore animalis non liceat, licebit certe oculum, organum lucidissimum, & quam simillimum soli. Sed neq; oculo, nec cerebro deterius est pes constructus, si utraq; pars ad actiones cuius gratia fuit facta, se habeat optime. Neq; cerebrum sine pede se probe haberet, neq; pes sine cerebro: eget enim, opinor, illud quidem vehiculo, hic autem sensu. Vehiculum enim cerebri est pes, ac totum corpus reliquum: sensum autem ipsis cerebrum præbet. Etenim illius tendonis triplicis qui ad calcaneum descendit, superficialis portio ad inferiorem partem pedis prætergressa, cuti ad intrinsecum vestigium subducitur: profunditati autem pedis, quæ est sub cute, in qua etiam duo parvi musculi sunt, distribuuntur parva germina eorum nervorum, qui à spinali medulla oriuntur. Per quæ organa pars pedis inferior facultatem sentiendi suscipit. Ut autem neq; admodum sensibilis sit, neq; promptè patiatur, excessus utrosq; vitavit natura, mediam exactè fabricata infernam pedis cutem, inter mollem & duram. Porro fibula extrinsecus tibiæ est attensa, tenue admodum os, & multo minus quam tibia. Atq; una quidem fibula utilitas est, de articulationis ad altragalum, à qua exreditur pes, atq; flectitur. Altera autem, quod omnia vasa & musculos tibiæ custodiat ab iniuriis extrinsecis. Tertia utilitas est in externo femoris capite, quod tibia sustinet. Ad id enim loci adfirmata, firmitudini & securitati non pa-

rum confert. Cæterum quum tibiã portandi femoris gratia præstaret esse maiorem, ut autem ipsa moveretur facile, minorem, essetq; necessarium alterum eligere, quum ambo simul convenire non possent: ratio quidem fuit eligere quod utilius, alterum vero non omnino negligere. Propterea igitur minorem fecit femore tibiã, non tamen usq; eo minorem, ut non posset jam tuto ipsum portare. Ad hæc, si absq; articulis fuisset constructum crus, nec extendi posset, nec flecti: in multas autem articulationes divisum, lubricum ac fallax esset adeo, ut nunquam constanter uno crure stare possemus, quin confestim circumverteremur, & caderemus. Quare ipsa prudens natura, tantum ex utroq; accepit, quantum neq; motus facilitatem, neq; firmationis securitatem vitiatum erat. Jam vero adnata ossis ipsius femoris, adeo congruentes in tibia cavitates sortiuntur, ut neq; latus sit incessus ipsorum, neq; motu difficilis propter loci angustiam. Circumposita quoq; ligamenta continent articulationem, adeo ut flectentibus nobis aliquando, aut extendentibus plurimum, femur à tibia non excidat. Patella quoq; vocata, os cartilaginosa, anteriores partes articulationis omnes coercet, prohibens quidem & ipsum femur prolabi ad anteriora, atq; ne nos cadamus haud modicam præbens utilitatem. Quatuor enim quum sint regiones circa articulum genu, anterior, posterior, dextra & sinistra: anteriori quidem, ceu magis fallaci, cæteri q; magis laboraturæ, appositæ sunt patellam: externæ, quæ periculis magis obnoxia est, quam interna, unum ligamentum rotundum, validumq; simul cum sine latij cuiusdam musculi applicuit: interne aliud indidit ligamentum. At posteriori, plus nimirum laboraturæ, quam passuræ, neq; os neq; insigne ligamentum apposuit, præter latam illam & tenuiam, quibus omnis articulus copulatur. Omnes porro musculi in femore, senatio numero ambiuntur. Tres quidem maximi, qui in anteriori sunt femoris parte, recta ad genu feruntur: quorum unus quidem implantatur patellæ, duo autem reliqui, unum maximum gignunt tendonem, qui dilatatus, inhaeret etiã toti patellæ, constringens ipsam prorsus, & conjungens subjectis. Postea vero, prætervectus articulum, inseritur anterioribus partibus tibiæ, ipsam, si tensus fuerit, attollens sursum, & totam extendens genu de articulatione. Alij vero duo musculi utraq; prædictorum trium parte, hic quidem externus, ille autem internus, ad laterales tibiæ inseruntur partes, obliquæ motioni uterq; præfectus. Qui namq; externus est, foras abducit: alter vero, crus intro adducit. Enascitur autem hic quidem, ex commissura ossium pubis: ille, ab extremis partibus coxæ. In medio inter hos spatium, alia tres sunt musculorum implantationes, ordine positæ, parvis moribus ipsum genu moventes. Flectit enim genu, & ad interiora adducit tibiã is, qui est interiori continuus. Abducit autem foras simul flectendo, is qui tangit externum. Reliquus vero, qui & medius omnium est, in femoris caput internum insertus, flectit quidem totum quoq; femur, cum eo autem simul & tibiã attrahit. Qui superest autem novem

Impietas summa quæ sit.

Bonitatis specimen perfectissimum.

Virtutis in cælestibus.

Conditoris artem splendescere, etiam in vilitate materia.

Idiotam reddere attonitum pulchritudo materia.

Artificem reddere stupidum pulchritudo artificij.

Homines esse terreas statuas.

Solem esse pulcherrimum omnium quæ sunt in mundo.

Solem esse medium inter errantia sydera.

Mundum esse maximum & pulcherrimum rerum omnium.

Animal esse veluti parvum mundum.

Oculum esse organum lucidissimum, & quam simillimum soli. Pes est vehiculum cerebri.

Cerebrum præbet corpori sensum.

Phantasia pedis unde facultatem sentientem suscipiat.

Fibula extrinsecus tibiæ est attensa.

Fibula utilitates.

Tibia se inimum femore.

Adnata ossis.

Ligamenta femoris sunt nec tibia.

Patella sua.

Genu regiones quatuor, quibus prædictis fulcitur.

Femoris musculi sex.

novem musculorum articulationē ipsius genu
moventium, strictus & longus ex osse ilium or-
tus tollit sursum tibiā, in illa maximē figurā crus
totum statuens, in qua emollientes & subigen-
tes sursum ferimus pedem ad inguen alterius
cruris. Præter hos omnes, est parvus musculus
poplitis, qui flectit genu. Porro prima actio cru-
ris, cuius gratia factū est, ambulatio est: ad quam
tribus illis magnis musculis ipsum crus exten-
dentibus (quibus debetur robur totius ferē mo-
tus qui fit in genu) maximē nobis est opus, quū
nimirum toti cruri extensionem rectam suppe-
ditent. Tribus autē his tres opposuit retrorsum
natura, non æquē robustos tamen, neq; in tendo-
nes, ut illi, validos desinentes, quum non sit æ-
qualis dignitas extendentis genu motus, & fle-
ctentis. At motus cruris ad latera, ex abundan-
tia est. Descendunt autē musculi femoris semper
ad caput tibiæ, præterita articulatione. Nam quē
admodum qui per quosdam funiculos lignei si
mulachra movet, ultra articulos ad caput mem-
bri movendi, eos applicant, ita & natura multo
prior quēq; articulum fabricata est. Ex dictis
igitur constat liquidō, eandem cōvenientes ani-
mi moribus & potentis universas corporis par-
ticulas cunctis animalibus construxisse.

GALENI PERGAMENI

de usu partium, Liber IIII.

Quandoquidem nutriri necesse erat ani-
malis particulas: ingressus verō cibariis
in corpus, unus adest per os: communis
sanē & maxima, primaq; omnium via est, quæ
ab ore ipso fert ad ventriculū, quasi ad promptua-
rium quoddam, omnium particularū commu-
ne, in medio animali positū. Cujus viæ, nomen
quidē propriū, œsophagus, seu gula est: commu-
ne aut, stomachus: aut promptuarium ipsum, ali-
mentum universum excipiens, illud accurate cla-
borat, quod in eo quidē reperitur inutile, atq; re-
crementitium, interne pellens: quod verō beni-
gnum, utileq; per venas quæ tum ad ipsum ven-
triculū, tum ad intestina perveniūt, distribuens.
Porro venæ alimentum ipsum, prius in ventricu-
lo elaboratū, & fuscipiūt avidē, & ad aliquem cō-
coctionis locū communem totius animalis de-
ferunt, quem nominamus hepar. Ingressus autē
in locū hunc, multis angustis divisum viis, unus
est, quem appellamus portas. Nec verō solum
deducunt ex ventriculo nutrimentum venæ, sed
attrahunt etiam illud ad hepar, præparantq; mo-
do, quo ipsum, simillimo: quippe quæ natura
sint illi similes, & primum germen ex illo du-
cant. Ipsum autē hepar, postquā id nutrimen-
tum accepit, a tamulis jam præparatū, obscu-
ratq; sanguinis speciem referens, inducit ei po-
stremū ornatū, ad sanguinis exacti generatio-
nem. Ac velim impræsentiarum intelligas, distri-
butū a ventriculo ad hepar chylum, a visceris ca-
liditate, veluti vinum in dolio musteum, ferve-
re, concoqui, alterariq; in sanguinis boni gene-
rationem: in ebullitionē autē hac, ex ipsis ex-
crementis, quod feculentum quident ac cras-
sum est, subsidere: innatare verō, quod tenue

ac leve existit, & veluti spumam quandam in su-
perficie sanguinis fluitare. Quorū excremento-
rum, huic quidem quod flavum & leve est, exci-
piendo, natura ad hepar vesicam quandam ap-
posuit. illi autē, quod crassum & limosum existit
lienem in sinistris ventris partibus subdidit, &
quendā veluti stomachū ex sima regione ipsius
splenis productum, venosum vas, ad portas ex-
tendit, ut nihilo minus hepar certē purgetur, q̄
si propē ipsum esset splen locatus. Postquam igitur
humor, qui in cavis hepatis ad animalis nu-
trimentū paratur, prædicta duo excrementa de-
posuit, & ab innata caliditate coctionem exactā
indeptus est, ruber jam & purus sursum ad gib-
bas hepatis partes ascendit. Excipit autē ipsum il-
lic una vena maxima, ex gibbis hepatis orta, quæ
veluti aquæ ductus sanguine plenus, ad utranq;
animalis partē fertur, superioriē simul & inferio-
rē: unde per totū corpus, in ramos scissa varios
diffeminatur. At in hac quoq; vena, multo adhuc
humore tenui & aquoso, qui vehiculū nutriti-
ti existit, plenus est sanguis. Eundē, quē ille, usum
præstat animalibus aqua. Siquidē ex ea nutriri
nulla particula potest: distribui verō ex ventre,
quod nutriturū est, non poterat, nisi deductum
fuisset a quopiā ita liquido. Has igitur tenues hu-
miditates, postquā suo officio perfunctæ fuerint
expurgat reñes, instrumenta cōcava, stomachis
aliis quidem trahentia, aliis aut eas emittentia.

Adjacet enim utrinq; ipsi venæ cavæ (quā paulo
ante diximus maximā) paulū sub hepate, ut quic
quid in ipsam sanguinis assumatur, confestim
purgetur, solusq; postea is purus eat per totū cor-
pus, pauca omnino ipsi aquosa humiditate per-
mixta. Inferitur autē ipsius venæ superior pars,
ad cordis ventriculū dextrū, saltem in quibus is
inest. Porro ventriculo inest facultas quēdā pro-
priæ qualitatis attractrix: inest & quædā alia re-
ceptorum retentrix: & rursus alia excretrix lu-
perfluorum: sicuti & ante has omnes, alteratrix
quædam, propter quam illis quoq; ventriculus
eguit. Sed aliis quidem omnibus animalis parti-
culis, quanquā easdem facultates habeant, non
indidit natura sensum eorum quæ defunt: sed in
plantarum modum nutriuntur hæ, assidue ex ve-
nis alimentum haurientes. Soli verō ventricu-
lo, & maximē ejus partibus, is quæ ad orificium
pertinent, sensum indigentia cōtulit, ad sumen-
dum cibum animal excitantem. Quum enim to-
tus corporis partes nutrimentum ex venis a ca-
væ prognatis trahant, ipsa rursus cavæ ex venis
hepatis, hæ rursus ex us quæ sursum ad portas
feruntur, illæ rursus ex ventriculo & intestinis:
certē ubi nulla jam supersit amplius particula, a
qua ventriculum capere oporteat, necessum est
animalibus extrinsecus ipsum replere: in eoque
differunt jam animalia a plantis. Siquidem his,
etsi quam maximē illas quatuor facultates, pau-
lō ante memoratas, habere cōtigerit, eis tamen
sensus eorū, quæ sibi defunt, nō inest. Non enim
per os nutriendæ erant, promptuariū copiosi ali-
menti subjecti habentes terram, cui coherenti-
bus atq; unitis semper alimenta adfluunt. Ipsi ve-
rō subitantiæ animalū, præterquam quod mul-
tum a terra differt, insuper etiam motor volan-

Vesicam sel-
lu sanguis:
repurgare a
bile.Lienem si
nisi in loca-
tum eximere
melancholi-
cum succum
a sanguine.Vena, cava
dilatatio.Seru esse ven-
triculum san-
guinem.Aqua band
quædā nu-
trire, dedu-
cere tamen a
limetum per
corpus.Scimus expur-
gant renes a
sanguine.Vena, cava-
ferratio in
cordis ventri-
culum dex-
trum.Ventriculo in-
esse quatuor
naturales po-
tentes, seu
facultates.Ventriculo so-
li sensum in-
digentia cō-
tulisse natu-
ram.Animalia a
plantis quo
differant.
Plantis non
in esse sensu
eorum, qua
sibi defunt.Animalibus
ad esse arbi-
trarium mo-
tum.

tarius adest, & loci ex loco mutatio; unde impossibile fuit ipsis, plantarum ritu, sugere humorem ex terra. Opus igitur erat unumquodque familiaribus sibi nutrimentis nutrir, eaq; id temporis edere, quo ventriculus indigentiam perciperet. At quum nulla animalis particula ex se sensum habeat, affluere ventriculo huiusmodi facultate aliunde oportebat, veluti per canales à principio sensifico. Cuius rei gratia ad eum par nervorum

Particulum nullam ex se habere sensum.

Nervorum par unum disseminari in ventriculo.

Thoracem esse inter os & ventriculū.

Fundum ventriculi consistere in dextra animalis parte, inibiq; fo-

Lienem sinistram subscindens ventriculi partibus.

Ventriculus cur rotundus.

Figura rotunda qua inspicitur.

Figura omnium maxima.

Ventriculus cur oblongus.

Ventriculi orificium superius, cur inferius latius.

Gulam esse partem ventriculi.

Tunicas ventriculi & gulae qua fibrae adfunt.

Intestinorum ambas tunicas habere.

Villos transversos.

Intestina non indigere facultate attractrice.

Tunica ventriculi gulae, & omnium quae in ore consistunt, cur sit una cōtinua.

Intestina esse ad distributionem condita.

vorū haud mediocriter superne defertur, & disseminatur: contexitq; maximè quidem os ejus, & partes ipsi continuas, & in reliquas usq; ad ventriculi fundum protenditur. Positus est autem ventriculus non statim post os, sed quem vocamus thoracem, & quæ in ipso sunt viscera, præposuit natura; ut ille quidem in inferioribus partibus effluvia habeat superfluatorum: hic autem per os attrahens, & rursus emittens aerem, vocis & respirationis fiat cōditor. At verò fundum ventriculi in dextra animalis parte cōsistit, quod jecur in regione similiter dextra superiori; amplexatur, septum transversum contingens. Lien autem sinistris ipsius ventriculi partibus inferioribusq; est protensus. Ac merito sanè rotundus simul & longus factus est ipse ventriculus: rotundus quidem, quod hæc figura minimè omnium existens læsioni obnoxia, etiam capacissima sit. Omnium siquidē figurarū, equalē in ambitu mensurā habentū, planarū quidem, circulus: solidarū autem sphaera, maximæ sunt. Ob-

longus autem, quoniam infernè quidē explantatio ejus ad intestina est: superne autem ad œsophagum ipse idem progreditur: quæ verò incubit vertebris, cōprimitur: ob idq; ipsum vitiata est ejus convexitas. Jam verò superius orificium ventriculi est inferiore latius, quod illud quidē moles duras, magnas, & integras aliquādo transglutiat: hoc autem nihil exire permittat, non in chylum & lavorem conversum. Atq; est quidē gula ipsa pars quædam prælonga ventriculi, intestini autem nequaquā. Quare tunicarū natura, ventriculo quidem & gulae adsimilis est, intestinis autem dissimilis. Interna namq; tunica in ventriculo simul & gula, membranoliore, villos rectos superne deorsum tendentes habet: externa verò, & carnosior, transversos, quales habent ambæ intestinorū tunicæ, idq; merito. Siquidem ventriculus trahit ad seipsum per stomachū cibum & potum, tanquam manibus, rectis his villis oportet, propellat autem transversis. Intestinis verò (attractrice enim facultate non indigebant) soli ad propellendum idonei sunt facti villi. Quinetiam continua est interna ventriculi, stomachi, & omnium quæ in ore consistunt, tunica, quum ad attractionem contentorum in ore ciborum, tum ut lingua deorsum trahatur cum musculis qui sunt ad tonsillas, à quorum omnium tensione, sublato larynge, & corrente sursum ad epiglottida, obturatoq; ab ea, repente ac simul humor influere in pulmonem prohibetur. Ac duriora quidem & densiora sunt interna horum, quam intestinorū: quia intestina sanè, ad distributionē: ventriculus verò, & stomachus, & os, ad patiendi difficultatem sunt cōparati, ob magnitudinem, asperitatem, atq; duri-

tiem eorum quæ transglutiniuntur. Ob id ipsum tunica quæ communis ori, stomacho, & ventriculo existit, rariore & molliore fit paulatim, usq; ad fundum ventriculi. Neq; ob aliam rem quam plurimæ quidem ad singula intestina immittuntur venæ: paucae autem ad inferiora ventriculi, paucae etiam ad ejus oris partes: & omnino obscuræ quædā ad œsophagū: hic siquidem via erat ciborū tantum: ventriculus verò, coctionis organū: ut intestini, distributionis. Ambit autem ventriculū hepar, amplexaturq; quibusdam locis cœu digitis, ut ille quidem ab hoc, cibaria verò ab eo calefiant. Habet etiam ventriculus ut ex sinistris longum lienem protensum, à quo sinistræ illius partes calefiunt, sic retrorsum spinæ & spinales musculos: illam quidem cœu propugnaculum quoddam densum: hos autem veluti substerniculum molle, à quibus ejus calor fovetur. In reliqua verò ipsius anteriori parte, calefactionis gratia, generavit natura omentum, corpus denum, simul & leve, ac præterea calidum: cuius argumento est, quod facillè in flammam vertatur. Nihil siquidem frigidū promptè comburitur. Id igitur corpus, ex duabus quidem tunicis densis atq; subtilibus, sibi ipsis incumbentibus, quamplurimis verò arteriis & venis, pinguitudineq; non pauca conflatu, per totum ventrem extenditur, ut illius caliditate foveat. Quare quibus pars hujus, ob vulnera, adempta est, omnes infeliceiter concoquunt, plurimiq; fomentis egent. Est & alia membrana peritonæos dicta, quæ viscera omnia, quæ in regione ventris sub septo transverso sunt, contegit, ab eisq; musculos incumbentes distinguit, cit utq; excretionem aridorum excrementorum, ac breviter impedimento est, quo minus facillè flatibus (quorum tamen pars ructu, pars crepitu ventris solet sepe vacuari, sicuti & halituosior pars concoqui, ubi viscera sunt valentia) distendantur intestina & ventriculus, singulis privatim firmum tegumentum existens. Siquidem anterioribus ipsorum omnium partibus est prætensum: procedit autem illinc ad dextram & sinistram per ilia, usq; ad lumborū vertebrae: quo fit, ut singulis intestinis ac visceribus, præterea tum arteriis omnibus, venis, & nervis circuntendatur. Quod verò ad reliquas ejus extremitates pertinet, superior quidem septo transverso infernè adherescit: inferior autem ossibus pubis, & præterea ilium. Porro instrumentorū in illis duabus sitorū partibus, quæ superiori quidem parte sunt (cujusmodi est ventriculus atq; hepar) à peritonæi portione septo transverso infernè adnata: quæ verò inferiori (ut tum vesica, tum intestina) ab ea quæ ossibus pubis hæret, vestiuntur. Quod autē à septo transverso adnascitur ori ventriculi extrinsecus, unitur iis quæ utrinq; à dorso ascēdūt: estq; id principium generationis tertiæ tunicæ ventriculi, extrinsecus ipsum undiq; ambientis: quæ sanè operimentū quoddā ac propugnaculū secundæ tunicæ carnosæ circūposuit natura, eaq; existente crassa pro ligamento utitur, ad ventriculum totum cum corporibus quæ juxta spinam sunt, colligandum. At verò omentum oritur ab eis peritonæi partibus, quæ à dorso utrinque ascendunt.

Venarum multarum distributio in equalis.

Ventriculum cur amplexatur hepar.

Lien. Spina.

Omenti natura.

Frigidum non promptè comburitur.

Omenta confuso & usum.

Peritonæi cavitatis dispositio & usus.

Peritonæi cavitatis nexio.

Ventriculi tertia tunica.

Omenti origo.

ascendūt, sibi invicem occurrentes ad altissimā partē ventriculi. Quum enim ex illa dorsi regione produxisset natura venas & arterias quamplurimas ab utroque magno vase, simul produxit cum eis utrinq; peritonæi particulas, vniuscujusq; prædictorum vasorum partem ad sese atinentem, circumvestientes & colligantes. Mediam autem inter vasa regionem contexunt peritonæi portiones, veluti filamenta quædam, sibi invicem incumbentes, ibiq; plurimum adipis congerūt, quod fovet simul ventrem, inungitq; membranas, ac per inediam calore nativo suggerit alimentum. Talis itaque constitutio omenti, sive epiploei existit, quod quidem etiam spleni inferitur, corporiq; *πυκνόν* vocato. Pari modo exortui, qui fit in tenue intestinum, & mesenterio, & colo, & ipsius deniq; ventriculi simæ parti alligatur. Est autem id, quod veluti hepatis caro existit, primum sanguinis gignendi organū, atque venarum principium. Quare natura ipsius, sanguini esse videtur proxima. Etenim si hoc quidem agit caro hepatis, ut sibi chylū assimileret, nihil autem contrarias, aut omnino multum differentes qualitates potest recipere, nisi per mediam iter fecerit: medium utiq; utriusq; erit sanguis, tantō a hepatis relictus, quanto superat coctum in ventriculo chylum. Caro itaq; hepatis, quæ ipsius corpus atque substantia est, primum sanguinis gignendi organum, & venarum origo exiit. Quapropter & venis quæ ad ventriculum & universa intestina pertinet, inest facultas quædam effectrix sanguinis, qua succum, qui ex cibis distribuitur, in sanguinem mutare sunt aptæ, prius quam is ad hepar perveniat. Poros vero qui sunt in vesica bilis recipiente, perspicuum est gratia separandæ bilis constructos esse. Membrana autem exterior veluti cutis quædam hepatis est. Nervus in ipsum inferitur, ne omnino viscus sit sensus expers: quemadmodum certè & arteria distributa cum venis, ut caloris nativi moderationem ipsi conservet. At verò multas venas illas quæ a ventriculo & intestinis omnibus ferunt sursum cibum ad hepar, quum semel univisset natura ad portas, rursus intra substantiam hepatis in quamplurimas angustissimasq; divisit, ut diutius hærens ac miorans alimentum in viscere, in sanguinem perfectè transmutaretur. Ubi enim diutius natura voluit immorari materias, ibi transitum ipsis est molita difficilem. Venæ autem illæ quæ sunt in hepate, omnium quæ sparguntur in totum corpus, longè tenuissimæ sunt, ceu nulli patiendi periculo expositæ (tutissimam enim habet sedem in viscere) & melius ita sanguinem elaboraturæ. At poro attrahentes ad se flavam bilem, post venas alimentū ex ventriculo sursum ferentes, priores locati sunt aliis venis id excepturis, ut viderent sanguinem opportuna horum vasorū positione purgatum, cōmodo vena cava suscipiat. Etenim his solis venis quæ in sinu hepatis sunt, subiecit natura arterias, haud ignara gibbis illius continuum esse motum ex lepti transversæ vicinia. Jurè autem & parvæ admodū fuerunt, ut quæ refrigerationem solum sinu visceris suppeditarēt. Minimum autem nervum hepati dedit natura, utpote neq; ad

motum, neque ad sensum futuro ex usu animaliquare cum aut non omnino in viscus, aut non in totum inservit. Ejusmodi siquidem facultatis hepar principū est, eaq; actiones sunt tum ipsi, tum ejus venis concreditæ, cujusmodi & plantis insunt. Non licet autem rectè invenire usum ullum cujusvis particulæ, totius organi actione ignorata. Porō hepar facultatis nutritoriæ principū, copulari oportuit duobus principis aliis, sicuti & illa sibi invicem. Hepar siquidem, pecus quoddam (ut inquit Plato) est agreste, ipsumq; nutrire colligatū necesse est, si modò hominum genus sit duraturum. At ratio, quæ homo est, sedem in cerebro habens, veluti famulam quandam atq; adutricem irascētiā accersit, quæ sibi adversus hoc pecus auxilio sit. Quo fit, ut ipsa principia tria, per processus, utputa, nervos, venas, & arterias, cōjuncta, cōditor noster sit machinatus, ut sibi vicissim obsequerentur. Ad hæc verò hepar, ventriculo, intestinisq; omnibus per venas, & colligantem ipsa tunica junctum, proprio etiam tegmine membranoso, quod oritur a peritonæo, proximis corporibus colligatur. Omnia siquidē tunica hæc obvelvuntur. Magno præterea alio vinculo, septo transverso: atque aliis quibusdam membranosis & parvis, costis nothis connexum est. Copulatur etiam & cordi hepar intercedente septo transverso, utpote medio inter utrinq; viscus. Quippe vena cava, septum transversum permeans, ab hepate ad cor ascendit. Cujus venæ indumentū crassum, tum venam ipsam, tum totum viscus, ad septum transversum alligat. Quum autem venæ ipsius eo in loco læsio, omnibus quæ in toto animali sunt venis, esset futura communis (vulnerata enim ea, aut divulsa, subito velox sequitur mors) haud ab re natura, in anterioribus quidem ejus venæ juxta dictam regionem partibus, ad majorem securitatem, crassissimum indumentum: in posterioribus autem tenuissimum, apposuit. Illæ enim his facilius læduntur. Quia verò septum transversum non solum a naturalibus distinguit vitalia, sed etiam organum nec minimū respirationis existit, utrinq; vicinorum viscerum, ne videlicet illud comprimerent quantum fieri potuit abduxit cōditor noster. Porō lien limosos & melancholicos succos in hepate genitos trahit per venosum meatum: attractos autem, non protinus in ventriculum excernit, sed ipse prius per multum ociū cōficiatque unniutat, utens ad hanc actionem potissimum ipsis arteriis, quæ certè multæ & magnæ per totum viscus feruntur: quarum assidua motione simul & innata caliditate, frangi & elaborari crassi illi succi possunt. Quicquid igitur eorum in succum huic visceri maxime convenientem translatus fuerit, alimentum spleni efficitur. Quod autem prorsus inutile elaborari non potest, hoc ad ventriculū per alium venosum stomachum splen eructat. Est autem splenis corpus rariū admodum atq; laxum, spongiæ instar, sic ut crassos & melancholicos succos facile trahat, excipiatq;. Ceterum: splenis caro, tametsi laxa sit, a pulmonis tamen carne magno spatio relinquitur. Laxissima siquidem ea est, & le-

Hepar cuius facultatis principium. Vnde partem inveniunt non potest actione illius ignorata.

Hepar agreste est pecus.

Ratio (quæ est homo) in cerebro collocatur.

Principia animalia tria, utputa, nervos, venas, & arterias, cōjuncta, cōditor noster sit machinatus, ut sibi vicissim obsequerentur.

Hepar cum ceteris colligatur.

Septum transversum inter sacrum cordis et hepatis. Venarum indumentum.

Septum transversum.

Lienis usus.

Lienem elaborare melancholicos succos.

Lienem multos succos melancholicos a se elaborare, atq; minori reddere.

Lienem misere quod elaborare non potest ad stomachum & ventriculum.

Lienis substantia.

Pulmonis visissima, * parumque abest quin alba, utpote ex
carne la- spuma quadam veluti coagulata. Nutritur enim
visissima, nu- ex purissimo sanguine, flavo, subtili, & spirituo-
trius ex puris- so, tanquam delato à corde. Splenis autem cor-
simo sangui- pus, quò tanto rarius hepate sit, quanto est cras-
ne. sius pulmone, meritò ex tenuiori sanguinis par-
Lienem nu- te nutritur. Consentans quippe est ex arteriis
trius tenuio- quidem, tenuius: ex venis autem crassius nutri-
ri, quàm he- mentum transumi, quum tunica arteriarum quàm
par, portione venarum sit densior, & sanguis subtilior & va-
sanguinis. porosior. Atq; ex tali præsinit laxam carnem nu-
Sanguinis triri, veluti ex crassiori densam. Cæterum qui at
qui ad splenē trahitur ad splenem sanguis, crassior est eo qui
attrahitur, est in hepate. Quia tamen elaboratus ab arteriis
crassior est il- quæ illic sunt, atque adeo venis, multò densio-
lo qui consi- rem tunicam habentibus, quàm quæ sunt in he-
st in hepate pate, non affatim, neq; crassus, carni splenis, sed

Splenis caro subtilis, & paulatim mittitur, ob id caro quidē
rarior est le- hujus visceris rarior & levior est, quàm hepatis,
uior est illa, non tamen rubicundior aut flavior. Nam melā-
qua hepatis cō- cholicus erat is, quem purgavit humor, à quo
flat. elaborato nutrita est. Hepar verò benigno simul
Hepar beni- & crasso nutritur: tum propter subtilitatem tunicæ
gno & crasso venarum quæ sunt in hepate, tum propter ma-
nutritur san- gnitudinem foraminum. In summa igitur, he-
guine. par ex rubicundo & crasso sanguine: splen ex sub-
guine. tili, sed nigro: pulmo ex elaborato ad unguem,
guine. flavo, subtili, spiritali, ac puro, alimentum capit.

Arterias cō- Præstant etiam spleni maximum usum arteriæ,
tractione sua contractione sua illius expellentes excrementa
expellere ex- fuliginosa. Ut enim pulmo refrigeratione vehe-
cremētā sple- menti, quam dilatata arteriæ conciliant, sic splē
nis. insigni indiget purgatione, quæ contractis illis
Arterias cō- paratur. Quare illi arteriæ multæ, & magnæ tri-
tractione sua butæ sunt. Hepar verò nec tali egens purgatio-
expellere ex- ne, nec refrigerio magno, jure optimo parvis in-
cremētā sple- diguit arteriis. Conversa autem sunt ad hepar
nis. atq; ventriculum, ipsius lienis sima, quæ quidem
Arterias cō- venarum & arteriarum immissiones, & quæ ad o-
tractione sua mentum pertinet, insertionē continent. Coqui-
expellere ex- tur porro alimentum, & in ipso per intestina tran-
cremētā sple- situr: ut in venis omnibus, sanguis: quum tamen
nis. neq; intestinorum ullum coquendi alimentum, neq;
Arterias cō- venæ sanguinis gignendi gratia exstiterint. Quem
tractione sua a. Immodum igitur venis (quum eas instrumenta di-
expellere ex- stributionis ipsa natura fecisset) facultatem san-
cremētā sple- guinis generatricē indidit, ne dum per illas ferre-
nis. tur, tempus ipsi alimentum periret frustra: ad eun-
Arterias cō- dem opinor modum & intestinis (substantia quo-
tractione sua rum haud multum à ventriculo differt) distribu-
expellere ex- tionis tantum in venas gratia institutis, facultas
cremētā sple- quædam concoctrix ciborum inest: quod fieri
nis. omnino non posset, nisi singulæ animalis parti-
Arterias cō- culæ virtutem quandam haberet alteratricem.
tractione sua Sunt autem convoluta intestina plurimis cōver-
expellere ex- sionibus orbiculatis, ne alimentum ocys elabe-
cremētā sple- retur, inexplibilemque vorandi semper necessita-
nis. tem inducens, à philosophia & Musis nos revo-
Arterias cō- caret. Nam quæ animalia à ventriculo intestinū
tractione sua simplex & rectū usq; ad anum sortiuntur, infa-
expellere ex- tiabilia omnia & gulosa sunt, plantarumque mo-
cremētā sple- do cibo affluē inhaerent. Quæ circumvolutio-
nis. nes intestinorum quum innumerabilem venarum
Arterias cō- multitudinem ex hepate sibi ipsis habeant infer-
tractione sua tam, omnē in ventriculo coctum succum sursum

mittunt. Unde fieri nequit, ut humor aliquis ani-
 mali nutriendo idoneus, ab animali labatur, quā-
 do saltem naturaliter se habent corpora. At ve-
 rò orificia arteriarum, quæ in intestina se aperiunt,
 modicum etiam nutrimenti assumunt, quemad-
 modum plurimum venæ. Naturaliter quippe
 continetur sanguis & in arteriis. Porro ut attra-
 ctices potentia, rectorum villorum motu, sic ex-
 pultrices, transversorum actione constant. Quem
 admodum igitur ventriculo utrosque villi sorti-
 to, duabus opus fuit tunicis, contrario inter se
 modo habentibus: ita & intestinū quodque unam
 speciem motus propultricem quum habeat, u-
 nam pariter tunicæ speciem, in transversos & cir-
 culares villi dissoluta, obtinuit. Habet autem
 etsi similem, duplicem tamen tunicam, quodque
 intestinum, partim ut facultas ipsorum expultrix
 valentior sit: partim ut ipsa instrumenta, ab inju-
 riis omnibus sint tutiora. Nonnullis verò inte-
 stinorum, præcipue in animalibus his, quæ subti-
 les ipsorum tunicas possident, quidam villi re-
 cti obtenduntur extrinsecus, ad transversorum
 tutelam. At quod peritonæum ipsum (à quo tu-
 nicæ omnium viscerum sub septo transverso su-
 munt originē) hanc secundam vestiat tunicam
 intestinorum, colligeturque omnia intestina, tum quæ
 ad spinam sunt corporibus, tum aliis, quodque ab
 eo & septo transverso, veluti à duabus compres-
 sa manibus, supernè quidē unitis, infernè autem
 distantibus, excrementa explodatur, liquidò cō-
 stat. Ne autem assidue egererent, mejerentve a-
 nimalia, ut humidis quidem excrementis vesica
 subiacet, sic siccis intestinum, quod crassum dici-
 mus. principium cuius cæcum intestinum exi-
 stit. Ubi enim tenue intestinum desinit, illinc ad
 dextra quidem illa, cæcum: ad sinistra autem co-
 lon emergit, per sinistra prius illa sursum ductū.
 Porro cæcum prorsus veluti venter quidam est
 crassus, excrementis recipiendis appositus, cui ad
 portionem colon respondet. Atque plurimis sanè
 avibus propter actionis robur, cæcum intesti-
 num est duplex. Nam si quid in transitu per te-
 nue intestinum distributionem fecerit, id om-
 ne, diuturna in cæco mora, planè exugitur. Utrius-
 que autem tam humidorum, quam siccorum ex-
 crementorum effluvis, musculi quidam incum-
 bunt instar claustrum cuiusdam, ne continenter aut
 intempestivè excernantur. Siquidem vesicæ col-
 lum musculosum existit: recti autem intestini o-
 ra inferior, à musculis in orbem circumfusis con-
 stringitur. Musculi namque omnes quum sint mo-
 tus voluntarii instrumenta, non sinunt foras fer-
 ri excrementa, antequam ratio jusserit. At verò
 ad perfectam intestinorum & ventriculi nutri-
 tionem, toti mesenterio & omento natura plu-
 res intexit venas, nutriendis illis dicatas, haud
 quaquā ab eis traicientes ad hepar. Quanquam
 reficiuntur etiam interdum ea, cremore illo quæ
 ex cibis efficiunt: necnon in longiori inedia, per
 quas venis prius distributio ad hepar facta est,
 per easdem rursus aliquando sanguis benignus
 ad eorum nutritionem retrahitur. Colligens er-
 go natura ut in arboribus exiguas radices, ita
 in animalibus vasa minora in majora, & illa rur-
 sus in alia majora, idque semper agens usque ad he-
 par

Arterias de-
sciendentes in
intestina.

Arterias cō-
tinere natu-
raliter san-

guinem
Attractione
fieri per vil-
los rectos.

Expulsionem
fieri villis
transversis.

Ventriculū
habere dua-
tunicas inter-
se differentes

ratione di-
versorum vil-
lorum.

Intestinorū
singulis inef-
se duplicem

tunicam u-
triusque villi
transversis
confitam.

Peritonæum
esse originem
tunicarum o-
mnium vis-
cerum sub se-
pto transver-
so.

Vesica usque.
Crassi intesti-
ni usque.

Cæci intesti-
ni figura, &
usus.

Musculi re-
lentioni ex-
crementorum
dicati.

Musculi sive
motus volun-
tarii instru-
menta.

Venas, intesti-
norum. Nem-
triculūque nu-
tritioni dica-
ta.

Sanguinem
regeri ad in-
testina & cō-
strictum per
mesentericas
venas, in lon-
giori inedia.

Mesentericas
venas desino-
re in portā

par

par ab intestinis, in unam omnia venam coëgit, quæ ad portas est sita: à qua etiam, vena quæ tum ad ventriculū, tum ad splenē fertur, enascitur. Similiter & arterias omnes in unā magnā dorso incumbētē, pari modo cōtraxit. Ne autē venæ ipsæ longo ductu perurperēt, à tunica colligante ac velhente intestina, similem peritonæo membranā, hoc est, mesenterium, produxit quæ vasorum singula induit. In spatium verò inter vasa inanibus, eandem hanc tunicam, sed jam duplicem, applicans, ad angulosq; vasorum, quæ in unum coeunt, carnosam quandam naturā, quas glandulas appellamus, apponens, quod ea nimirum regio injuriis magis obnoxia sit, validissimum sic vinculum, præsidium, & munimentū ipsis vasis constituit, quod sanè totum mesenterium vocatur.

GALENI PERGAMENI
de vsv partium, Liber IIII.

Longè autem fuit satius, unam venam portæ ab hepate ipso produci, ac deinde in varias mesentericis discissam, quemadmodū dictum est, in nutritoria membra disseminari, quā si statim à multis partibus hepatis multæ venæ ortæ, in illa tandem deducerentur ad quod maximè obesset, quum ipsarum venarum, tum etiam integritati nocerent. Ut verò aqua quidem venarum distributio esset omnibus nutritivis organis, vas autem id descendens ab hepate, sedem haberet stabilem, inter ventriculū atque intestina ipsum oportuit ductum, incumbere ea parte subjacentibus vertebri. Cum ipsis autem venis per totum mesenterium arterias diviserit etiam natura, nec non nervum unum. Quum igitur oporteret venā, arteriā, nervū, & quartū cum eis bilis meatum, pervenire eò loci, sanè ad fulciendā & roborandā regionem illam, in qua primum divaricantur & dividuntur prædicta vasa, utpote periculo expositā, glandulosum quoddam corpus, quo *παγκρεας* appellatur, fabricata natura, subleivit simul illud, atq; in orbem omnibus circumposuit, divisioneq; omnino replevit, ut nullum ipsorum facile jam findatur, aut concussum possit labefectari. Quinetiam membranas fortes tum privatis singulis vasis, tum communiter ipsis omnibus circumdedit, vestientes ac jungentes ea circumfulis omnibus instrumentis. Ad hæc autem peragenda capax spatium requirebatur: quare primū omnium intestinū, quod ventriculo conjunctum est exortusq; dicitur, natura quidem minimè in circumvolutiones reflexit. Quod autem hoc consequitur, circumvolvitur atq; flexitur: vocaturq; jejunum, quod semper reperitur in me, nec tantillum quidem in seipso alimenti contineat. Tertium autem est intestinum, quod vocant tenue: quartum cæcum: quintum *καλόν*: sextum deniq; rectū, in cuius fine sunt muscoli, qui constringunt ac retinent excrementa. Porro exortus ipse ex ventriculi fundo descendens, per dextram partem ad spinam deducitur, atq; supra illam firmatur. At verò in natio jejuni ex his est, quæ nullum præstat usum, sed alia necessario sequuntur, quæ propter ali-

quam utilitatē sunt facta. Siquidem & quod primum omnium intestinorum jejunum, ipsum chylum excipiat, & quod situm juxta hepar sit, vasorum in sese multorum orificia continens, & quod etiam bilis meatus paulò supra implantetur ad ipsum ventriculi exortum: ob has inquam causas, inane semper ac vacuum cernitur. Nam præter cetera quæ citissimam ex ipso distributionem faciunt, etiam bilis ipsa nondum excrementis permista, sed sincera & pura in id intestinum confluens, sua mordacitate illius tunicas ad celerem excretionem excitat. Oportuit autem sic insinuari talem bilis meatum, quia brevior illi via erat commodior, ceu eorum etiam futuro participi, quæ natura ad tutelam vasorum eò pertinentium construxerat: & quia talis etiam ejus positio expediebat excepturis bilem omnibus instrumentis, in quibus necessariò ac naturaliter indies maxima pituitosorum excrementorum copia colligitur: quam dividere, incidere, comminuere, atque abstergere est opus. Merito itaq; natura excrementis id genus præsidium maximum est molita, acrem atque absterforium hunc succum, quem omnino oportebat vacuari e corpore, non in intestinum aliquod ano proximum, sed in primum exortum demittens, ne quod inferiorum intestinorum, externo aliquando indigeret auxilio: quam certè ubi ex pravo corporis habitu, copiosius pituitosum excrementum colligitur, ileos, henterias, tinesmosq; omnium qui ventri contingunt morborum gravissimos, inducere solet. At verò nullam bilis portionem in ventriculum immisit natura, quamvis & ipse non pauci gignat pituitosa excrementa: quia vitium quidē id adeò est exile, ut præsidio externo abundè corrigi possit: mala verò quæ in ventriculum confluent bilis induceret, essent tanta, ut functiones ipsius funditus deturbarent. Flava siquidem bilis, acrem, mordentem, atque omnia abradentem, obtinet facultatem. Cujus succi vomitum copiosorem, morsus intestinorum, cardialgiæq; solent semper præcedere. Ventriculum itaq; quā jejunum, sensu exactiori prædictum, bilis in ipsum confluens, cogeret alimentum prius deorsum trudere, quā planè concoctum esset. Siquidem ventriculi propria actio est concoctio: postulant autem quæ concoquuntur, temporis diuturnitatem, quā sanè biliosus humor non patitur. Rectè igitur veteres medici, vomitus à cibis in singulos menses repeti præcipiebant, alii quidem semel, alii verò bis: omnes tamen ipsi, qualitates ipsas comedendorū in eum usum acres & absterforias deligere consulentes, ut pituita omnis e corpore purgaretur. Nam quæ mordent & abstergunt cibaria, biliosa omnia sunt & cacochyma. Quod autem bilis ab intestinis in corpus naturaliter sese habens non transmutatur ipsa indicat excrementorum varietas. Siquidem in ætericis, comestorum colorem referunt, bile videlicet minimè deorsum subeunte, sed sursum in totū corpus perlata. In sanis verò, quod humor eis biliosus in intestina cofluat, flavo colore sunt tineta. At melancholicum excrementum in ventriculum excrevit natura, ceu nullam

Meatum bilis implantatum in ventriculi exortum.

Bilis crassius excrementis excernendis aptissima.

Pituitosum excrementum collectum copiosius, quæ inferat.

Bilis nullam portionem demisit naturæ in ventriculum.

Bilis flava facultas.

Bilis vomitum quæ præcedere solet.

Ventriculi propria actio est concoctio.

Concoquenda egent tempore.

Vomitum quæ ratione olim singulis membris veteres vocabant.

Mordetia et abstergentia cibaria, esse biliosa, cacochyma.

Interioris excrementa cur referant solo rem ciborum.

Excrementa sanorum, flava.

Melancholicum excrementum in ventriculo excrevit natura.

Atra bilis noxam illi allaturum. Acerba siquidem, acidaq;
qualitas, seu quum sit atra bilis, contrahere ipsum, constrin-
gunt, & atrabilis in gereq; non ut flava, subvertere, est nata. Quare
Sat. a. Trone nō modō non lēdit, sed actionem ipsius etiam
Ventriculi, juvat. Nam ventriculum intendit, contrahitq;
in seipsum, ut cibos ad unguem circūplectatur
retineatq; quousq; fuerint percocti. Porro ad se

Renes expur- cernendam urinam, natura etiam renes prope
gat lotum, hepar construxit: quibus veluti quandam cister-
Vesicam esse nam, ipsam vesicam subdidit, ad cuius finem mu-
subditam re- sculum fabricata est, custodem, ne superflua in-
nibus, & velu- tempestivē effluerent. Renes autem ipsi vesicæ
si quandam connectunt meatus quidam prælongi, validiq;
cisternam. quos *Græci,* nos urinarios vocamus. Sic
Vesica mus- igitur urina vi renum segregatur à sanguine, &
culus. illinc per ureteras ad vesicā demittitur, indeque
Urinarymea- excernitur, quo tempore ratio jussit. Cæterum
tus. quum arteriæ, pari magnitudine qua & ipsæ ve-
Arterias in næ, inserantur etiam in renes, indicium certē est
feri in renes. sanguinem similiter in eis contineri, qui nimi-
Arterias fan- rum purgari postulet. Atq; alter quidem renum
guinem con- superiorem, alter inferiorem positionē sortitur.
tinent. Nam quum serum trahendo, ita demum pur-
gent sanguinem, certē si adversum haberent si-
tum, alter tractu suo in contrarium, alterius tra-
ctui moram adferret. Nunc autem uterq; agit li-
bere, solusq; attrahit, quum nihil sibi ē regione
habeat oppositū. Est itaq; dexter quidem ren, su-
perior ac primus, sinister verō inferior ac secun-
dus: quia viscus ipsum quod purgatur, in dextris

Ren dexter,
est superior
sinistro.
Hepar in de-
xtro locum.

Trahens o- locatum erat, & plurima cavæ venæ germuna in
mne, expedi- dextram partem suis orificiis desinunt, ex gib-
tuus, & dire- ba hepatis ad eam venam sanguinē derivantia.
ctū oppositi Omne autem trahens, expeditus ex directē op-
trahere. positis attrahit. Sed neq; locus pariter vacuus in
Urina purga- sinistris erat sinistro reni, ob splenē hepate infe-
datur natu- rius locatum. At verō serosa humiditati expur-
radus instru- ganda, natura duo instrumenta construxit: alio-
menta con- rum autem excrementorū singulis, unicum tui-
struxerit, sin- tum: nam paucissimum quidem est melancho-
gula aliorū licum excrementum: copiosius autem ipso, bi-
excremento- liosum: utroq; aquosius, multo cumulatus. Sed
rum unum & crassissimum quidem melancholicū: tenuis-
Renum ipf- simum verō serosum: atque amborum mediū,
itudinu cau- biliosum existit. Jam verō ipsius renū spūitudi-
sa dūa. nis sunt causæ dux: facilis scilicet huiusmodi hu-
midi attractio, atq; ex ipso necessaria renum nu-
tritio. Siquidem orificiorum angustia, stipatioq;
in causa est, ut familiaris succus, syncerus, imper-
mixtusq; ad partes, quibus talia orificia insunt,

Renes unū
cum lēdit
trahere lē-
& sanguine.

Sanguinem
asperi renū
substantia.

trahitur. Quanquam nec lien, nec renes, accom-
modatum sibi duntaxat eliciunt succum: verūm
splen quidem, cum illo trahit etiam aliquid san-
guinis: renum verō uterque sibi plurimum bilis
concliat: multum etiam tenuioris & humidio-
ris sanguinis. At biliosi quidē excrementi, quic-
quid non admodum crassum fuerit, cum urinis
permeat: sanguis verō, carni ipsi renum aspergi-
tur, inflat facis cuiusdam. Inde jam vaporis mo-
do paulatim in totam ipsam dispergitur, adhæ-
rescitq; atq; demum alimentum fit renibus. Ne
igitur cum urinis, per aliquod foraminum quæ
habentur in renibus, quemadmodum tenue bi-
liosum, ita & sanguis elaboretur, densum esse eo-
rum corpus præluterat. Eis autem ad sui nutri-

tionem tertio quoque alio vas opus non fuit, præter duo magna, quorum alterum oritur ab
arteria, quæ spinæ incubat, alterū à vena cava. Ve-
rūm utraq; bilis & urinæ vesica, purum atque ab-
aliis secretum quam attrahant sibi familiare ex-
crementū, vasa alia, alimentū sibi suppeditant,
jure optimo flagitarunt. Quum autem copio-
sius multo scorium excrementū, quam ipsum bi-
liosum, esset, majori certē receptaculo indiguit,
cui ob id venis, arteriis, & nervis, multo majori
bus haud injuria fuit opus. Vesicæ igitur quæ u-
rinam excipit, nervos à spinali medulla, qua par-
te situm latū os est, inseruit natura: venasq; & ar-
terias, à propinquis ipsi vasis. Alteri verō vesicæ,
quæ ad jecur positionem habet, arteriam quidē
& nervum, ab iis quæ in viscus ipsum inserun-
tur, deducens, parvū utrumq; admodū, ac vix cō-
spiciū: at sensilem atq; conspicuā venam ab iis
quæ sunt ad portas, producēs, hæc tria juxta col-
lū ejus infixit: unde usq; ad fundū perveniunt. Pa-
ri modo & in vesicā aliā majorē, ad collū ipsum
vasa sex, utrinq; videlicet tria inseruit: quæ quidē
tutelæ gratia membranis quibusdā tenuibus ob-
volvitur, ac per easdē ita sibi mutuō cōiunxit. Eo-
rum autem in ipso statim primo ingressu divisio-
rum bifariā, pars quidem in totam vesicam disse-
minatur: pars vero averſa fertur deorsum, secū-
dum collum, exiguum quidem in fœminis, ma-
gnū verō in masculis, quod hi particula quadam
insigni, ad extremū collum vesicæ sita, exupera-
bant, quæ dicitur coles. Alia itaque per ea vasa,

Vesica urina-
ria sex vasa

Coles.

Nervi ex lib-
in qua sine pra-
disa.

Scopi natu-
ra proposita
circa nervo-
rum distribu-
tionem, sunt
tres.

Nervi qui-
bis gratia
sensus tribu-
ti.

Tantum fieri
per sola ma-
nus exquisi-
tissimam.

Nervi ad per-
cipiendā in-
ferantia.

Dysenteria
incipiens ab
atra bile, le-
thalis est.

quæ excrementa secernunt, nutriuntur, ut lien
& renes: alia aliis quibus alerentur, eguerunt, ut
ipsa vesica. Habent autem & renes ipsi, nervum
quantum hepatis, lien, & bilem excipiens vesica,
quibus omnibus exiles omnino sunt nervi, in
suis ipsorum tunicis conspicui extrinsecus, sen-
tiendi gratia. Tres namq; scopi naturæ ipsi in ner-
vorum distributione extiterunt: primus quidē,
ut sensoris instrumentis sensum imperaret: se-
cundus, ut motoris motū: tertius, ut omnibus
aliis facultatem daret, qua sibi infesta dignosce-
rent. Porro sensus causa, linguæ, oculis, auribus,
maximi sunt nervi tributū. necnon partibus ma-
nuum internis, atque adeo ipsius orificio ventri-
culi. Sunt enim quodammodo & hæc sensoria.
Siquidē per manus ex tactu est dignotio certissi-
ma. Orificiū autem ventriculi sensum habet ali-
menti deficientis ipsi animali, quæ fames nuncu-
patur. Secundo autem loco, in muscularis, motus
voluntarij instrumentis, reperire est nervos ma-
ximos. Ad discernenda verō quæ dolorem adse-
rūt, nutritorius organis aliis quidem liberalius,
aliis autem parcus, pro cuiusq; nimirū consti-
tutione nervos largita est natura. Nam si quibus
afficiuntur injuriis, eas non sentirent particulae,
animalia utiq; brevissimo everterentur tempo-
re, facile ab acerbis excrementis exesa. Ob id in
singulas circumvolutiones intestinorum, singu-
li disseminantur nervi, perinde ac vena, & arte-
ria. In hepar aut, nervus insertus est minimus, ut
quod musculorū ritu haudquaquam moveatur,
neque ut intestina, sensu exquisitiore egeat: hæc
quippe acrimonia tetrimentorū exasperantur,
unde dysenteria, si ab atra bile inciperit, letalis
est,

par à qua
r instru-
mentis pur-
i.

bi excre-
mentis non pos-
sunt organi-
bus, necesse-
sine ali-

bil à famu-
ris in se sta-

ficantina
ad maio-
sensum,
res et ma-
es nervos

ut atri-
s.

ficat urina
tunica.

nica in-
umentorum
erna et ex-
na.

varum dif-
ferentia ex-
ar.

cessum ne-
e attrahere

nec retine-
necesse

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

ficat utri-
tunica

plures esse,
utriusque om-
ni differen-

in fibrarum
ventriculo

est, ut inquit Hippocrates: hepar verò à quatuor instrumentis purgatur, duobus quidem renibus, tertio autem splene, atque adeò quarta ipsi inhaerente vesica. Quæ instrumenta quatuor, quod à propriis excrementis nihil acceptura essent incommodi, sensum majorem non postularunt. Neque enim trahere huiusmodi excrementa potuissent, nisi qualitatibus communitas quædam cum excrementis ipsis intercessisset. Nihil autem ab eo quod cognatum & familiare est, dolore aliquo afficitur. At majori vesicæ, quæ lotii receptaculum est, nisi lotium id, quod biliosius acriusque est, repente excernatur, magnas sepe noxas adficeret. Quare ut sensu prædita esset maiore, plures, & eos quidem majores nervos, ipsi natura tribuit: sicuti & validiorè quàm alius tunicam, quod passim distendenda & evacuanda esset. Porro tunicæ quæ prædictis omnibus instrumentis extrinsecus sunt circumjectæ, nonnullæ quidem tenuitate ipsa, omnes tamen simul figura existunt araneis similes: quandoquidem earum nulla in fibras instar internarum dissolvitur, quæ ipsorum instrumentorum sunt propriæ. At internæ, quæ corpora ipsa particularum constituunt, in ventriculo quidem ac stomacho duæ, fibras quidem orbiculatas externa, expellendi videlicet gratia, & obliquas interna, gratia attrahendi retinendique habuerunt. Intestina autem (ut quibus nec attrahere, nec retinere necessum erat, sed cōtractis undique, prius pellere) quum simplici egeret motu, simplices quoque fibras sortita sunt. Cæterum vesicarum tunica, rectos, & circulares, & obliquos possident villos. Una enim quum sit utriusque vesicæ tunica, ut omnes species motus consequeretur, omne genus fibrarum obtinuit. At verò in ventriculo tunica duæ constructæ sunt, triplicis usus gratia: variarum scilicet actionum, patiendi difficultatis, & crassitudinis. Quippe ad concoctionem ciborum, oportuit crassum esse atque carnosum ventriculum. Quæ causa sane est, cur quibus corpus ventriculi est gracile, id deterius concoquant, quàm quibus corpulentum. Ergo utriusque vesicæ, duntaxat adversus injurias data est, quæ tunicarum tenuitatem pensaret: coquendi vero instrumentis, crassities, quæ molliem emendaret, ac cibos calore foveret suo, obtigit. Jam ut meatus bilis, eam suscipienti vesicæ, sic ponit ureteres, substantia corporis, majorem vesica sunt similes. Et quem admodum ille quidem in intestinum, ita hi oblique intro in laxiorè sinum vesicæ inserti, veluti membranam quandam ab interna parte succidunt, quæ ab excrementorum quidem intro irumpentium impetu evertitur, ac patefit: reliquo vero tempore omni concidit, ac contrahitur, meatuique operculum tam exquisitum efficitur, ut non solum humoribus, sed etià flatibus, reditus omnis sit interclusus. Etenim prima & principalissima nutrimenti instrumenta sunt, quæ concoquunt, utileque alimentum alius transmittunt. Secunda verò quæ purgant, quæ deducunt, & excrementum excipiunt. Tertia, quæ excernendis excrementis sunt destinata: quorum alia quidem effluviis intempestivum ipsorum cohibet, ut musculi sedem constituentes: alia verò tem-

pestivum incitant, ut musculi epigastrii omnes. Eorum igitur qui sunt ad anum, unus quidem est sine pari, transversus extremæ ipsius oræ circumfusus, ut rectum intestinum ad amissum ac fortiter claudat. Cuius musculi substantia est inter cutem ac musculum media. At reliqui duo musculi obliqui, utrinque unus, supra ipsum rotundum situm, sedem sursum revellunt, ubi in conatibus ipsa magnis prolabitur. Cæterum octo abdominis musculorum, recti quidem duo, sibi ipsis simillimi, per medium omnem ventrem rectas fibras ferentes, ab ossibus pectoris ad pubis ossa extenduntur, ibique sese mutuò contingunt. Alii verò duo transversi, & ipsi per omnia similes, universum peritonæum circumtegunt, rectum cum antedictis efficiunt angulum. Reliqui quatuor sunt obliqui, super hos incedentes: quorum duo quidem, fibras ab hypochondriis ad ilium ossa tendentes habent: alii autem duo, hos in speciem X. græcæ literæ interfecantes, ab ilibus ad hypochondriorum partes descendunt. Omnes tamen in rectos ac medios musculos desinunt, suis tenuitatibus nerveis, producentes semper æquales ac similes fibras. Ergo quum fibrarum positiones omnino sint quatuor, musculi quoque utrinque totidem merito fuerunt, à quibus operantibus simul, alvi excrementa, ceu manibus quibusdam cōpressa, fortiter expelluntur, conferente ad id plurimum septo transverso, musculo magno, & rotundo, qui spiritus instrumenta, à naturalibus membris distinguit. Siquidem his superior est omnibus: illis autem subijcitur, existens etiam respirationis organum. Hic musculus, ab ipsius pectoris oræ inferiori (unde etià capita musculorum rectorum abdominis pendent) superioris exortus initium ducens, atque hinc ad fines costrarum notcharum utrinque descendens, posteriori parte ac inferiorè obliquus admodum fit. Sine hoc igitur musculo, aliorum octo, qui in abdomine sunt, cōpressio, non magis ad inferiora, quàm ad superiora ventris excrementa propelleret. Eius autem cōtractione illorum compressioni accedente, necessum est recrementa ipsa, veluti duabus cōpressa manibus, applicatis quidem sibi ipsis ad carpum, distantibus verò inferne plurimum, ita deorsum trahi, ut ne tantillum quidem ipsorum sursum ad stomachum remeet. Ne autem unicus existens hic musculus ab octo abdominis multis & magnis in thoracis sinum magnū everteretur, natura in subsidium eius, musculos intercostales construxit, qui thoracem ipsam cōtendere, atque intro contrahere possent. Ne verò inter comprimendum: efflationes contingerent, nimium larynge aperto, musculos non paucos circumposuit laryngi, quorum alios quidem claudere ipsum, alios verò aperire instituit. Abutitur autem natura ipsis abdominis musculis (quos, ut propugnaculum subiectarum partium existerent, excretionisque instrumenta, construxit) tum ad magnæ efflationis ac vocis generationem, tum ad partem edendum, atque adeò ad spiritus cohibitionem. Porro musculus qui extrinsecus in vesicæ collo constitit, priori quidem ratione, ubi constringitur, pellit quicquid in meatu continetur: posteriori autem, eum claudit: quanquam

Sed musculi
hires.

Octo abdominis
musculi.
Recti abdominis
musculi.

Transversi
abdominis
musculi.

Obliqui
abdominis
musculi.

Excrementa
alvi à quibus
externis
mentur mu-
sculis.

Septem trans-
versum dis-
tinguere spi-
ritualia in-
strumenta à
naturalibus
membris, exi-
stens respira-
tionis orga-
num.

Musculorum
intercostalium
musculi.

Laryngis
musculi.

Abdominis
musculorum
varij usus.

Musculi ad
colicum & si-
calocato, mu-
sculi duplex.

Vesica claudere posse absque musculo.
Ureterum obliquo insertio in usus.

Fibra quae quibus actionibus serviant.

Collum vesicae situm.

vesica ipsa claudi etiam sine musculo possit, quum praeterquam quod meatum habet angustum, omnis etiam ei fibrarum species insit, ut ventriculo atque matrici. At verò, ne quid denuò à vesica sursum ad renes remeet, facit ipsorum ureterum obliqua in vesicam insertio: ne verò continua fiat urinae excretio, praestat fibrarum ipsius vesicae varietas, sed obliquarum praecipue. Quum enim omnes intendit, undique circum ea quae continet, vehementer astringitur, donec supra modum referta, gravetur pondere. Quum verò excretioni accingitur, ceteras quidem fibras laxat, solas autem intendit transversas. Quo tempore muscoli quoque suppetias ferunt: is quidem qui ad meatum est urinarium, suum ipsius principium, quo vesicae adnectitur, laxans: tensi verò omnes abdominis muscoli, ut intro propellant vesicam, & comprimant: contractusque postremo undique ille idem qui circum collum est, premensque foras id lotii quod in meatum subierit, atque ipsam denique excretionem accelerans. Subest autem vesicae collum, ipsius pubis ossibus: subjacentque ei inferne, rectum intestinum, os sacrum, atque in foeminis collum similiter uteri: quo loco omni, secundum animalis longitudinem fertur deorsum, quousque extra ossa emicuerit. Inde autem secundum peritonaeum fertur sursum, usque ad virgae virilis exortum: post, hinc rursus per ipsam virgam, instar S. Romanae literae, obliquum. Sed in mulieribus unicam habet meatus hic in collo vesicae flexionem: in viris autem secunda, veluti auctuarium, accessit. Ne quid igitur in ipso subsisteret, musculus ille multis transversis praeditus fibris, circumfusus est, qui simul urinam à vesica ad pudendum usque deducat.

GALENI PERGAMENI de vsv partium, Lib. VI.

Thorax quid.

Pisces esse omnes multos, quod careant pulmone.

Pulmo vocis & respiratio non est instrumentum
Respiratio cordis causa est inventa.

Inspiratio minus

Expiratio minus usus.

Cor dilatatum trahit

Vocis materia.

Pulmonis minus.

Quod à costis utrinque circumscribitur, pertinetque; anteriore quidem parte ad pectus, ac septum transversum, decumbit verò posteriore ad spinam, hoc omne spatium medici appellant thoracem. In cuius amplo sinu, piscibus quidem cor solum continetur: ob eamque causam genus ipsorum universum est mutum, quod pulmone ad vocis generationem necessario instrumento careat. Nam omnibus, quae aerem inspirant, animalibus, ac rursus ipsum ore expirant, pulmo implevit thoracis capacitatem, ut qui vocis simul ac respirationis instrumentum exsit. Ceterum à thorace illi motus initium accedit. Porro usus respirationis in animalibus, cordis causa est inventus, & quod ipsum aeris substantiam requirat, & quod simul etiam calore effervescent, uti refrigerio desideret. Ac refrigerat ipsum inspiratio quidem, frigida ei qualitatem affundens: expiratio verò, quod in ipso fervet & quasi combustum & fuliginosum est, ex eo profligans. Atque attrahit quidem dilatatum, inanitur verò, contractum. Ipsum autem quod ceu inutile expirandum erat, materia vocis efficitur. Trahit igitur cor aerem externum, non protinus per fauces: sed utriusque medium pulmonem, quasi spiritus promptuarium quoddam statuit natura, qui ambabus si-

mul actionibus servire posset. Nam si cor dilatatum ex faucibus traheret, rursusque astrictum in illas aerem emitteret, eundem esse concentum respirationis, & pulsus cordis, esset necesse: id quod certè non solum ad perfecte vivendum, sed ad vivendum etiam incommodaret. Nam nec verba diu continuare possemus, nec mergi in aquam, metu suffocationis, nec denique sine inspiratione sumum, aut pulverem, aut pestiferam aliquam aeris qualitatem percurrere. Unde necessum esset, vel aerem pestulentem intempestive inspirare, vel omnino nihil inspirantes, suffocari confestim. Quocirca natura cor ipsum, non tantummodo respirandi instrumentum fecit, sed ipsi extrinsecus pulmonem ac thoracem circumdedit, qui spiritum illi simul appararent, & vocem animanti efficerent. Quum autem ex pulmone cor spiritum ducat, eumque rursus in pulmonem redat, licitum est nobis alias voce uti, & quidem diutissime: alias etiam nihil omnino spirare, cor de nihilo impedito. At verò pulmonem quidem, veluti subsultus cordis mollitudine sua exceptum, thoracem autem, tanquam septum praevallidum tutela gratia, non cordi modo, sed pulmonibus circumdedit natura. Cor autem in medio omnino thoracis sinu, secundum omnes dimensiones ad aequilibrium consistit, loco quum ad securitatem aptissimo, tum ad aequabilem ex toto pulmone refrigerationem opportunissimo. Existimant tamen id ad laevam regionem situm, ob sinistri ventriculi pulsationem, quae circa sinistram mammam sentitur. Verum ad eius dextram, ventriculus etiam alius existit, ad venam cavam atque hepar conversus. Totus autem thorax secundum mediam sui longitudinem, à validis quibusdam membranis (quae anteriori quidem parte, ossi pectoris: posteriore verò, spinæ vertebrae inferuntur) in duos ventres distinguitur: ut si forte magno vulnere in alterutram eius partem accepto, respirationis munus eius partis perierit, reliquus venter incolumis; dimidium saltem actionis retineat. Nam si uterque venter confossus fuerit, voce simul & respiratione plane destituetur animal. Ad hæc verò, arteriae quae in ipso thorace sunt, & venae, & nervi, & oesophagus, ac denique totus pulmo colligantur toti thoraci, tegunturque omnia, hisce membranis obducta. Ne autem vena cava (quam necesse erat per medium septum transversum sursum ad cor ascendere, atque inde rursus ad nuncupatum jugulum) à respirationis organis, quae in assiduo motu versantur, quicquam collideretur, dictae etiam tunicae praestant, quae tum illam, tum germina illius, adjacentibus particulis colligant, ac totam tunicae molem robustiorem efficiunt, ipsam venam sursum veluti manu dicentes. Auxilium autem eius venae partibus singulatim paratum, est triplex. Nam in medio quidem thorace, cor porrigit illi fortem productionem atque nervosam, tanquam dextram quandam. Parte verò inferna quintus pulmonis lobus (qui in dextra parte consistit, quique propter eam duntaxat venam, quae per dextrum latus ascendit, excogitatus est) sensum illi excavatus subijcitur. Superna denique maximum & mollissimum adena, quem vocant thymon,

Respiratio non est pulmo non servat eundem concentum

Cor respicit de instrum.

Cor trahit ex pulmone spiritum.

Thorax latus minus est cordis pulmonis situm.

Cor in thorace medio aequilibri locum.

Coris & ventriculi b.

Thorax in duos ventres distinguitur.

Vena cava securum.

Pulmonis quintus lobus cuius causa gratia constituitur.

thymon, ipsi natura subdidit. Porro duo magni lobum in utraq; pulmonis parte existunt: quintus verò ille parvus, in dextris, venæ cavæ gratia, à transverso septo usq; ad cordis aurem pertingit. Hinc autem altera quidem pars venæ cavæ in ipsum cor inferitur: altera verò, eademq; major, rectà ad jugulum fertur, deducta quadantenus à productionibus cordis. deinceps ad eam, quem thymon vocant, invecit. Id verò naturæ est perpetuū, ut quoties sublime vas aliquod dividit, ibi mediam glandulam, divisionē oppleturam, interserat. Sunt autem hoc in loco venarum germina maximarum, ad scapulas, & brachia, & mammas pertinentium: quibus ad munimentum & firmitudinem, ex prædictis glandulis natura commoditatem maximam conciliavit. Cavæ autē venæ, opposita ductus via, & ophagus descendit, per quem ad ventriculum cibus ab ore delibitur. Ipse igitur spiritus vertebra junctus & colligatus, totum ita permeat thoracem, quodammodo obliquè positus, tutissimamq; sedem sortitus, ut neque ipse spiritus instrumentis aliquod negotium facessat, neq; ab illis etiam quicquam ledatur. Per medias enim ad perpendicularum quatuor vertebrae dorso extensus, ubi ad quintam pertingit, deorat quidem à recto cursu, digrediturq; ad dexteram, ut sedem præbeat meliorem, ac cedat instrumento magis præcipuo, maximæ omnium arteriæ: quæ ut firmitudinem nanciscatur, per viam omnium brevissimam, à corde ad illum spinæ locum se recipit. Hanc enim ex sinistro cordis ventriculo exortam, in totum autem animantis corpus distribuendam, æquum fuit primum quidem in duas partes impares dividi, earumq; esse multo maiorem, quæ deorsum fertur, quod totius animalis partes, quæ subijciuntur cordi, multo plures superiori- bus sint, ac majores: deinde per optimam vertebrarum partem ferri. Atq; invehitur quidē ipsa arteria mediis vertebra: non tamen imperiose admodum, ne superflue stomachum deprimat, sed paululū quidem ipsa cedens, ipsum recipit & admittit locum vertebrarum sedis. Ventricle itaq; stomachus, quatuor quidem thoracis primis spondylis præteritis, propter reliquos octo, ad dexteram fertur. Cum primum verò septum transversum contigerit (quod est sanè oia inferior thoracis) membranis fortibus admodum sublimè elatus, supra magnam rursus arteriam transit in alteram partem: quo loco præter lapsus septum transversum, ori ventriculi inferitur: sublimis quidem, ne in asperiores ciborum transitu arteriam comprimat: in laevam verò declinans, quod eo in loco satius fuit constitui os ventriculi. Adde huc, quod nervis, qui a cerebro in ventriculum juxta stomachum deferuntur, obliqua via multo tutior futura erat, quam recta. Molles enim quæ sint hi, & tenues, si longo intervallo secundum rectitudinem tenderentur, habentes ventriculum à seipsis suspensum, quæ subinde impleri cibo oportebat, utiq; disrumpitur facile. Cõstat igitur jam ex dictis, cor in medio thorace oportuisse locari, pulmonesq; et undiq; circumfundi, suis lobis, seu digitis quibusdā in orbem id cõplectentes: utriq; ve-

rò extrinsecus circumdati esse thoracem. Est autem cor non rotundum, sed turbinatum, ex basi cuius, seu parte aliarum omnium principillima simul atq; tutissima, ipsa vasa exoritur. Quæ verò ex utraq; parte cõsequuntur ad inferiorem finem, quasi latera quædam, ventriculorum generationi sunt destinata. At ipse finis inferior, processus quidam est fortis & densus, qui veluti operculum ventriculorum, propugnaculumq; totius cordis existit. Atque hæc quidem cordis pars, si cum aliis eam conferas, longè abjectillima est. Etenim quum triplex sit putium utilitas: aut enim refertur ad vitam ipsam, aut ad com- modio-rem vitam, aut ad horum duorum con- servationem: quæ sanè ad vitam ipsam particu- læ conferunt, & principes sunt habendæ: reli- quorum verò duorum generum, à primi gene- ris præstantia duccedentium, ex minus aliis disce- dere sunt putanda, quibus hæc principes facile compatiuntur. Quum igitur cor caloris nativi, quo animal regitur, quasi fons quidam ac domi- cilium sit, omnis eo modo ipsius pars princeps dicenda fuerit: at magis hæc, quarū usus toti ani- mali vitam conservat: id quod faciūt duorū va- so- rum orificia in sinistro ipsius ventriculo, quem medici spirituosum appellant. Horū enim duo- rum orificiorum, per minus quidem cor ips, quæ in pulmone sunt, arteris: per majus autem, om- nibus quæ in toto animali habetur, continuū est. Minus autem his præcipua sunt ea quæ in al- tero ipsius ventriculo, quem sanguineum vo- cant, insunt. Sunt tamen quædam alia hæc quoq; præstantiora: quorum alterum quidem, sangui- nem in ipsum cor intromittit: alterū autem, ex ipso in pulmonem deducit. Atq; ob magnitudi- nem duorum vasorum, cor ea parte fuit adeo magnum, & in media regione thoracis situm. Cor autem ipsum est caro dura, & agrè patibili, multiplicibus fibris conflata: quo nomine a musculo differt. Musculi liquidē unū tantum inest fibrarum genus, rectarū scilicet aut trans- versarum. Utrasque autem cor, & præter illas, etiam obliquas foritur, duritie, contentione, & patiendi difficultate plurimū ab aliis omnibus differentes, ob actionis continuitatem, & ve- hementiam, in qua semper cor ipsum versatur. Porro singuli musculi, singulos habet ac simpli- ces motus, ob idq; multiplex fibrarum varietate non egent, quemadmodum cor, ventriculus, ma- trix, atq; vesica utraq;. Quippe horum singula, rectis quidem fibris attrahunt, excernunt trans- versis, retinent autem simul omnibus cooperan- tibus. Quarum omnium actiones in corde ipso, vel jamiam ab animali avulso, ac pulsante ad- hue, vel detecto per anteriore regionem pecto- ris, contemplari licebit. Nam quæ rectis quidem fibris contrahentibus se, reliquis autē diductis & laxis, contractior sanè fuerit facta longitudo, la- xior verò universa ipsius latitudo, hoc statu cor totū videbis dilatari. Contra autem relaxanti- bus se ips quæ sunt secundū longitudinem, con- tractis autem quæ sunt secundum latitudinem, eo cū rursus contrahi ipsum perspicies, ac de- primi. Medio porro inter has motiones interval- lo, exigua quædam quies intercedit, corde qui- dem

Cordis figu- ra.

Cordis vasa oritur ab illis, ut aliam partem prin- cipalissimam. Cordis par- tes.

Vitalis par- tis triplex.

Particula principes quæ dicuntur.

Cor esse calo- ri fontem.

Sinister cor- dis ventricu- lus.

Sinistri cor- dis ventriculi orificia duo.

Dexteri cor- dis ventriculi orificia duo.

Cordis caro qualis.

Musculi in- est unum tan- tum fibrarum genus. Cor foris om- nia fibrarum genera.

Musculi sin- gulis inesse singulos & simplices mo- tus.

Fibrarum actiones & vi- res.

Cordis dilata- tio quando fiat.

Cordis con- tractio quan- do fiat.

Cordis quies accedit, abli- quus operatio- nibus fit.

dem circa ea quæ continet, undiq; ad unguem astricto, fibris autem tunc agentibus omnibus, & earum maxime obliquis. Adjuvant autem, imò totam ferè contractionem efficiunt, quæ in intimis ipsius cordis ventriculis nitidissima ligamenta tenduntur, desinentia in illud, quod interjacet inter ipsos ventriculos, septum. Ob eam igitur causam, tum fortia ligamenta, tum omne fibrarum genus cor habuit, ut facile dilatetur, quando quod naturæ suæ est accommodatum, trahere appetit; astringatur verò undiq; quando ijs quæ traxerit, frui tempestivum fuerit: contrahatur deniq; quando superfluis excernendis sese accinxerit. Is ergo quæ aerem per fauces, nares, & os inspirant, pulmo, & dexter cordis ventriculus inest. Reliquis verò omnibus neque pulmo est, neq; ad dextram cordis partem latitudo ulla. Duo enim hæc necessario una cū pulmone intereunt, animalis vox, & cordis dexter ventriculus. Nam dexter quidem ventriculus, gratia pulmonis est factus: pulmo verò, respirationis simul & vocis est instrumentum. At utilitas vocis piscibus rectè nulla est, ut qui in aqua degant: sed nec respirare ipsis quidem licet per fauces, quomodo ne nobis quidem ipsis, si in eam mergamur: respirant tamē per branchias aeri & vaporum pervias, constructio quarum ipsis vice pulmonis est. Natura etiam frigidiores sunt pisces, quam ut ipsorum cor magna refrigeratione indigeat: utpote exiguo sanguine præditi. Cæterum quæ aquatilia multum sanguinis possident, ut delphinus, vitulus, balæna, hæc omnia aërē inspirant quodam incredibili modo, quem aliquando exponemus. Iam verò pro eo spiritu quem cor à pulmone recipit, in illum per arteriosam venam à suo dextro ventriculo etiam sanguinem mittit, mutuam ei gratiam referens. Commutavit autem in pulmone natura ipsorum vasorum tunicas, venam quidem faciens arteriosam, venosam autem arteriam. Siquidem in solo pulmone arteria quidem venæ, vena autem arteriæ habuit tunicas. Etenim in toto animalis corpore satius fuit sanguinem quidem, utpote crassum & gravem, tenui ac rara: spiritum autem, nimirū tenuem & levem, densa & crassa concludi tunica: ut videlicet hic quidem facile efflueret, ille autē æquè distribueretur. In pulmone autem diversa ratione construxit vasa natura. Quum enim pulmo ex se omnino motus expers, moveatur ad ipsius motum thoracis: ac venas quidem ipsas, quod sint veluti promptuarium cibi, non conveniat eo motu moveri, sed pulmone largiri purissimum sanguinem: arterias autem, ceu receptacula spiritus, omnino necessum sit, facile quidem repleri, inspirantibus nobis celeriter verò vacuari, expirantibus, & loquentibus: ob id sanè commodum fuit, his quidem molle, illis verò durū corpus efficere: siquidem has promptè obsequi utriusq; thoracis actionibus, illas verò prorsus nihil eis obedire, præstiterat. Qua ex constructione contingit, ut quum pulmonis corpus leve ac rarum existens sanguine vaporoso & tenui nutriri indigeat (non autem, quomodo jecur, limoso & crasso) foveriq; exuberantissimo spiritu: per angusta quidem ora i-

psius venæ arteriosæ, quam tenuissimum sanguinem: per laxa verò venosæ arteriæ, copiosissimum recipiat spiritum. Quare nutriendi ratio pulmone planè contraria est, ac cæteris omnibus partibus, quemadmodum & substantia corporis. Maximas autem venas in eo natura construxit, ut quantum propter tunicæ crassitudinē justæ nutritioni detrahitur, id magnitudine ipsarum expleatur. Arripit autem violenter pulmo dilatione sua, vel ex densissimis instrumentis, etiā aliquid nutrimenti, quod vehementi calore suo in minimas partes comminuit. Porro quum venæ illæ arteriosæ, ob tunicarum diveritatem a cava oriri non possent, sicuti neq; ipsarum adnata: reliquum fuit, ut à dextro cordis specu orirentur, unde sanguinem elaboratum à corde ad ipsos pulmones transvehunt. Enim verò ut à thoracis motu non vinceretur vena arteriosa, consonū fuit illius ori membranas quasdam adjunctas esse, quot, & quales nunc sunt: sine quarum præsidio, in contractione pulmonis, ille sanguis semel ad ipsum missus, rursus reflueret ad cor, ne liceret sic arterijs & venis ex se invicem sanguinem spiritumq; transumere per anastomoses ac oscillorum adaptiones, quæ lex in corpore universo observatur. Nunc autem reditu ipsius sanguinis, per os magnum venæ intercluso, dū undiq; ipsa vena cōprimitur, destillat quipiam per exigua illa orificia in arterias. Quanto, igitur thorax contendit vehementius, sanguinē per contractionem versus cor exprimens, tanto membranæ exactius os ipsius venæ claudunt. Quippe ab interiore parte extra emergentes, totumq; orificiū in orbem ita obsidentes, ut si ten- sæ omnes atque erectæ simul fuerint, unus magnæ totum orificiū obturantis speciem referat, ab ijs quidem quæ ab internis extra erumpunt, eversa, & extrorsus ad tunicas ipsius venæ decedentes, transitum ipsis, adaperto ac plurimum diducto orificio, facile dant. Quod si quid extrinsecus intrò feratur, hoc ipsum cogit ita membranas in unū, ut ex eis quandam veluti portam ad amissim clausam cōstituatur. In omnibus itaq; vasorum à corde proficiscentiū orificiis membranæ aliæ alias ascendentes existunt, ut ea, si fuerint tensæ, obstruentes, materias remigrare prohibeant. Proprium autem ipsarum est, educentiū quidem à corde materias, ne amplius ad ipsum remeant: inducentium verò, ne contra ex ipso effluant. Cæterum quū sint omnino orificia quatuor, binā in utroq; ventriculo: alterum quidem inducit, alterum verò educit. Quum igitur vena cava simul & arteriosa, in dextrum cordis ventriculum desinant (qui pulmonis gratia fuit factus) per illam quidē trahitur sanguis, per hanc autem emittitur. At verò quæ animalia pulmone carent, ijs solus ille ventriculus inest, qui motum arterijs largitur. Nam ut venæ ab hepate, ita arteriæ à corde originem ducunt. Porro prima agendorum causa, scopus actionis existit. Nam quum plura causarum sint genera, primum quidem ac potissimum illud est, cuius causa aliquid fit: secundum verò, à quo fit: tertium, ex quo quattuor, per quod: & quintū, si vis, secundum quod. Quibus quidem utens opifex, ad opti-

Pulmoni
maxima
na in fine

Venas ar
teriosas
dextro cor
specu.

Vena arter
osa ori me
branas q.
dam ad
tas.

Vena arter
sa adnasci
membran
tres, int
ras vergen

Vasorum
nium pro
clorum a
de orifici
quasda m
branae eff
insitas
Cordis ori
cia quatuor

Cordis ven
culū dext
fuisse grā
pulmonis fi
ctum.

Pulmone
rentia ap
malia habi
re sinistra
tantum to
do ventric
lum.

Genera cau
sarū quinq;

Jecur nutri
ri sanguine
crasso & li
moso.

nam specie singula quæ fiunt, effingit: arterias quidem pulmonis, raras: venas autē densas efficiens, propter eam quam diximus causam. Quorum vasorum efformationi, seu materiam quandam subiecit humidi & sicci miscellam, usus calido & frigido invicē temperatis, tanquā instrumentis efficientibus circa ipsam materiam. Quam in missione, partim quidem materiam exiccari a calido constituit, partim autem frigido concre-
 scere, atque ex horum denique mixtura, spiritum optime temperatum gigni: quem postea flatu in latum extendens, diducensque materiam, cavum vas ac prælongum effecit, copiosiore quidem materiam affundens, cui melius erat esse crassiori: partem autē, cui tenuiori. Noster siquidem conditor in efformandis particulis, hunc perpetuo scopum sequitur, nempe ut quod melius est, semper eligat. Quum igitur quatuor in corde sint orificia, tres quidem singulis aliis insunt membranae, lux autem duntaxat a tertia venosæ. Oriuntur sane omnes ex orificiis ipsis: unde profectæ, alia quidem intro progrediuntur in cordis ventriculos, ad quos etiam ligamenti fortibus annectuntur: aliæ verò foras vergunt, quæ primum utrunque vas è corde emergit. Sunt itaque in vena arteriosa, quæ alit pulmonem, membranae tres intus foras spectantes, quas à figura literæ *σ* *ζ* *υ* *μ*, sigmoïdes appellant. In ea autem vena quæ sanguinem introducit, tres quoque foris intro pertinent, insunt membranae, sed quæ multum crassissimæ, robore, ac magnitudine illas antecant. Præterea etiam orificio illius maximæ arteriæ, quæ à sinistro ventriculo orta, principium est arteriarum omnium, tria quoque membranarum *σ* *ζ* *υ* *μ* intus foras vergentium adnata insunt. Reliquum verò arteriæ venosæ, quæ in pulmone distribuitur, orificium, duarum membranarum foris intro pertinentium, habet adnata. Corde igitur dilatato, omnia ipsius ligamenta pertinent, trahunt ad seipsa, & veluti resupinant membranas ad corpus cordis: membranas inquam vasorum inducentium materias. Quibus membranis reflexis, vasorum orificia patefiunt, ut facillimè possit cor materiam ipsas attrahere, nimirum causis omnibus, à quibus celerrima sit materiarum attractio, eodem aspirantibus. Nam quod suo loco transfertur, aut trahi ipsum oportet, aut mitti ab aliquo, aut deduci. Quæ omnia simul adfunt materis, si cor dilatetur. Cor siquidem trahit: mittunt præpositæ ad aures cavitates, atque ipsa vasa deducunt. Quorum omnium unum est motionis principium, cordis ipsius dilatatio. At aures (quæ sunt adnata quædam nervosa & cava, ante orificia) laxæ quidem reliquo tempore sunt, & idcirco concavæ: quum verò cor dilatatur, eodem quo membranae modo tenduntur, & contrahuntur, ob idque materias ex seipsis expressas præmittunt cordi, spiritum nempe ad refrigerationem, sanguinem ad nutritionem illius. Etenim quia vasa quæ materiam cordi suppeditant, si dilatato eo tracta violentius fuissent, quæ tenues ac molles habeant tunicas, facili negotio divellerentur: ob id aurium concavitates extrinsecus ad orificia singula excogitavit natura, ut ex illis, veluti ex promptuariis quibusdam,

cor ipsum traheret, citra ullum vasorum discrimen. Utriusque autem auris substantia tenuis facta est, & nervosa, ut & contrahantur facilius, & etiam tutiores sint ab injuriis extrinsecis. At vero membranarum ipsarum, eas quæ vasis adjacent materias inducentibus, tanto fortiores & majores oportuit esse ipsas, quæ inducentibus insunt, quanto major in dilatando, quam in contrahendo vis est. Ut autem pauciores membranae tribus minus exacte ac tardius orificia vasorum clauderent: sic etiam si plures fuissent, imbecilliorum actione cederent. In solo tamen arteriæ venosæ orificio, merito sunt duarum tantum membranarum adnata. Solius siquidem huius orificii intererat, ne ad amissum clauderetur, propterea quod solum ipsum oportebat esse transitum à corde ad pulmones, excrementis fuliginosis, quæ in illo ob copiam innati caloris necessario gignuntur: quanquā etiam & per reliqua trium vasorum orificia, aliquid retrò fertur & effluit. Nam quæ admodum in ipsa aspera arteria fieri non potest, quominus transglutientibus nobis exiguum quiddam humidum transcoletur, sic membranae illæ non possunt adeo accurate occludere illorum orificia vasorum, quin ultro citroque aliquid sanguinis & spiritus permeet. Sunt enim omnia in omnibus atque arteriæ quidem tenuem & purum & vaporosum continent sanguinem: venæ autem paucum, eundemque caliginosum aerem. Simili ratione per stomachum spiritus transglutientibus atque inspiantibus nobis ad ventriculum permeat: nihilque est syncerum in corpore, sed omnia commercium habent cum omnibus. Etenim ipsius cordis ventriculus pulsare quidem uterque videntur, non tamen pari mensura utriusque sanguis & spiritus adest. Copiosior quippe est, in dextro quidem sanguinis, in sinistro autem spiritus substantia: vacuatur tamen sanguis per vulneratas arterias, quem à venis per communionem orificiorum exogunt: ad apertio quorum hic etiam efficit, ut respirationis atque pulsus utilitas, venis communicetur. Porro cordis sinistra pars admodum crassa est & dura, ut quæ ventriculi spirituosum tegumentum esset futura. Dextra verò tenuis & mollis, simul quidem ut materis utrobique esset consentaneus locus, simul autem ne cor in alterutram partem propenderet. Quare cor ipsum, in medio illius duræ tunice (quam *περικαρδιον* appellant) rectè firmiterque libratur. Quæ tunica ex capite ipsius amplissima exoritur, postea secundum figuram eius paulatim in mucronem contrahitur, veluti vallum quoddam ac domicilium ei circumjecta, tantumque inter seipsam & cor spatii circumscribēs, quantum cordi dilatato suscipiendo erat satis. Est autem substantia ipsius tunice mediocriter crassa & robusta, ut neque collidatur, neque etiam pulmones lædat. Cæterum quo tempore cor dilatatur, membranarum radices trahens, aperit quidem orificia vasorum intro mittentium materias, claudit autem educentium. In universum autem leviora omnia expeditius obsequuntur trahentibus. Iam vero quæ in corde apparent foramina, pertinentia potissimum ad medium ipsius septum, prædictæ communionis gratia extiterunt. Est autem animalis

Aurium cordis substantia.

Arteria venosa orificio cordis tantum membrana adnata.

Omnia esse in omnibus.

Syncerum nihil in corpore.

Cordis dextra pars uterque pulsare videtur.

Venis communem pulsam esse respirationis usum.

Cordis sinistra pars cur sit crassior et durior dextera.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

περικαρδιον.

Animalis spiritus est exhalatio benignissimi sanguinis.

Arteriarum cur tunica duplex.

Cordis vasa quæ maiora minoraq.

Cor egebat crasso alimento, quàm sit spiritus.

Similibus unumquodq. nutriti.

Cor à qua & na alatur.

Nervus nullus in corde distribui, neq. in hepate, renes, lienemq.

Cor nullam actionem animalem fortitur.

Hepar animalis appetitiva sedes.

Cor principium irascibilis facultatis.

Cordis quale os insit.

Cordis os ad quid utile.

Fœtus in utero dispensatio.

malis spiritus, exhalatio quædam benignissimi sanguinis. Quare merito sanguis purus & tenuis continetur in ipsis arteriis, utpote qui animal spiritui sit alimento futurus. Ob cuius tenuitatem spiritus, necnon propter motum perpetuum, valida & duplici tunica fuit ipsis arteriis opus. Ad hæc, quæ vena in cor infigitur, major ea est, quæ ab eodem in pulmones inseritur, quum nimirum vehat sanguinem, qui per hanc desertur in illos, & qui in sinistram cordis speciem ad dirigendos spiritus vitales transfunditur. Ad eundem autem modum arteria etiam, quæ ex pulmone ad cor perducit spiritum, multo minor est magna arteria, quod hæc quidem à dextro ventriculo aliquam sanguinis portionem assumat, omniumque arteriarum, quæ toto animali insunt, sit futurum principium. Quia verò corpus ipsius cordis crassum erat ac densum, alimentumq. egebat crassiori, ob id sanguinem ducit à vena cava, quo nutriatur, priusquam ea ad cor immigret. Cor itaq. pulmone alimentum præparat, sibi autem nequaquam. Quum enim quale est unumquodq., tali ipsum nutrirî alimento oporteat, jure optuno cor quidem crasso, pulmo autem vaporoso sanguine indiguit. Quæ causa est, ut cor non alatur ex seipso, sed priusquam vena cava dextro inferatur ventriculo, pars eius tanta, quanta cordi nutriendo erat satis, se juncta circa cordis caput, extrinsecus obvolvatur, & in omnes ipsius partes disseminetur: cum qua etiã tanta arteriarum magnæ portio dispergitur, quanta ad prædictam venam refrigerandam, conservandamq. probum temperamentum caloris innati externarum cordis partium, esse videbatur sufficiens. Nullus autem videtur nervus in cor distribui, quemadmodum neque in hepar, renes, lienemq. Solum namque pericardium propagines nervorum recipit: à quibus divisas, sensibiles alias ac manifestas in cordis ipsius tunicâ etiam inferi, in majoribus saltim animalibus, constat. Quemadmodum enim musculis omnibus, quod actionis animalis instrumenta essent, magnis nervis fuit opus: ita & cordi nullam actionem animalem habenti, tantis nervis opus fuit, quantis prædictorum viscerum singulis: addam etiam et pulmone. Communiter enim omnia hæc, ne sensu omnino carerent, nervos etiam habuerunt: privatim autem inter ea hepar et cor, quod illud quidem animæ appetitivæ, hoc autem irascibilis esset principium. Ad hæc, in magnorum quidem animalium corde, os quoddam reperitur cartilagineum, in exiguis vero admodum, corpus ex cartilagine & nervo conflatum: quod quidem tum ad ligamentorum principia tutius colliganda, tum ad totius cordis firmitatem, est constitutum. Hæc igitur sunt in perfectis jam animalibus cordis particulae. In iis autem quæ adhuc formantur in utero, animadvertens natura pulmonem, qui neq. absolutus est, neq. motu præditus, non eandem postulare dispensationem, atq. is qui perfectus quum sit, movetur etiam, unum quidem vas validum, crassum & densum, ad arteriam magnam: alterum vero, imbecillum & tenue, & rarum, ad venam cavam anastomosis applicuit. Quum igitur arteriam magnam, ad

crassum illud ac densum pulmonis vas, ad renue-
verò & rarum venam cavam per anastomose-
*aperuisset, pulmone quidem utraq. materia
juste largita est, & cor nihilominus à pulmonis
servitute liberavit. Quocirca non oportet mira-
ri, si quum in illis nec sanguinem, nec spiritum
mittat pulmonibus cor: nec totius corporis ar-
teriis suppeditet, ut in perfectis: ad solam pro-
prium vitam quam paucissimo indiguerit spiritu,
quem maximè etiam, ut opinor, ex ipsa magna
arteria ducere poterat. Quinetiam licuit cordi
per id orificium, cui soli tunicas duas foris intro
pertinentes diximus adhærescere, ex pulmone
sanguinem ac spiritum sibi mista attrahere. Vas
siquidem hoc in fœtibus ex cava quidem vena
sanguinem per quandam memorandæ magni-
tudinis anastomosis recipit: quum sanguis ali-
as in perfectis quidem, ex sanguineis: in fœtibus
verò, ex spirituosius instrumentis sumatur. Ete-
nim si fortu adhuc utero matris hærente, per ip-
sius matricem penetrando, arterias quæ in umbi-
lico sunt, vinculo exceperis, quæ in secundis sunt
arteriæ omnes, pulsu destituentur, quum tamen
quæ ipsi embryo insunt, adhuc pulsant. Quod si
venas etiam quæ sunt in umbilico laqueis com-
plexus fueris, haudquaquam quæ in embryo
sunt arteriæ amplius pulsaverint: quod videlicet
vis illa quæ movet secundarum arterias, à cor-
de ipsius fœtus proficiscatur: à venis autem per
anastomoses arteriæ recipiant spiritum, à quo ca-
lor natus, saltem aliquantisper, servari potest.
Fieri igitur potest in corde, ut ex vase sangui-
nem continente, commodum aliquod calori,
qui in sinistro eius ventriculo est, accedat, cuius
causa animalia & respirant, & pulsibus egent.
Cor itaque non modo in perfectis animalibus,
sed in fœtibus etiam, vim illam arteriis suppedi-
tat, qua moventur: non tamen ipsas seu utres fla-
tu replet aut inflat. Non siquidem ob id dilatan-
tur quod implentur arteriæ, sed quia dilatantur,
implentur. Porro natura, quemadmodum ve-
nam illam quæ ab umbilico pertinet ad jecur, &
arterias quæ sunt ad spinam, tandem exiccat, &
veluti funiculos quosdam tenues efficit, ad eun-
dem modum & prædictas, quæ ad cor pertinent,
vasorum anastomoses, in animali jam nato abo-
let: quæ usui animalibus in lucem æditis futura
non sunt, ea ne esse quidem permittens.

Cor in utero accipere spiritum à magna arteria.

Secundariæ arteriæ n. vena à cor factus del. fœtus uter. Arteriarum temp. an. stomachi. re. perca. uti. spirituum.

Arteria in pleura. qui dilatantur non dilata- tur quia im- plentur.

Inutilia animalis nature ne esse quædam permittens.

GALENI PERGAMENI de usu partium, Lib. VII.

Ceterum quemadmodum hepar, sic etiã pul-
mo, quæ plurimis est vasibus contextus, quo-
rum intervalla molli carne replentur. Vas-
fora porro ipsius proficiscuntur, hoc quidem ex si-
nistro cordis ventriculo, illud autem ex dextro: ter-
tiu deniq. ex faucibus. Deinde illinc progressa di-
viduntur in quatuor lobos pulmonis. In quinto
aut lobum (quum parvus sit, ac veluti subster-
niculum venæ cavæ, in dextra thoracis regione)
propagines quædam exiguae, à vasibus in lobum
magnum illi propinquè distributis, disseminan-
tur. Ambit autem lobos omnes extrinsecus te-
nuis quædam membrana, portiones quasdam
eorum

Pulmonis & sannde ori- antur.

Pulmonis quintus lo- bus.

Pulmonis te- nica.

eorum nervorum, qui juxta stomachum infernè ad ventriculum tendunt, accipiens. Porro tertium illud vas, quod à faucibus in pulmonem descendit, quodq; aspera arteria, necnon bronchus dicitur, ex corpusculis quibusdam cartilagineis circularibusq; conflatur, per totam longitudinem colli optimè inter se ordineq; singulàri compactis. At verò, qua parte contactura subiectum erant stomachu hujuscemodi corpora, amplius cartilaginea non sunt, sed C. Latiniam iteram referunt, ut videlicet cibus qui deglutiuntur cedant. Vestit autem intrinsecus ipsam arteriam asperà, ejusq; partes omnes subungit, quædam unica penitus circularis, densa simul & solida, fibras habens secundum longitudinem rectas: ac breviter, continua illi, quæ ab ore in ventriculū ducitur. Quare per hanc membranā dū animalia deglutiunt, cartilagine cum larynge ad ipsas fauces trahuntur. Extrinsecus etiā alia circumducitur tunica, veluti totius asperæ arteriæ non vulgare indumentū. Per hanc igitur arteriā asperam, quæ in omnes pulmonis partes est distributa cum valis quæ à corde proficiuntur, inspiratio & exspiratio, vox & efflatio perficitur. At que hoc solum in pulmone vas omnino vacuū est sanguine, quandiu animal secundum naturā se habet. Fuit autem instrumento vocis omnino cartilagine opus, quū molliora quàm pro ipsius natura præ imbecillitate aerem remissius percutiant: duriora autem, facile ipsum evertant, sic ut fluere potius, quàm percuti aer ipse videatur. At cartilago est simplex quædam particula, ut aliarum omnium durissima, sic osse duntaxat mollior, ob idque ad elidendam vocem instrumentum aptissimum. Non est autem ex una simplici cartilagine & sola, constituta aspera arteria, sed membranosa quoq; assumptis substantiis, quæ circulares ejus annulos colligat, ut per animalis inspirationes, expirationesq; facile possit tum dilatari, tum contrahi, atque etiam longior, & brevior reddi. Siquidē mutationes pulmonis in longitudinem ac brevitatē, à ligamenti cartilagine inter se connectentibus, tensis quidem per inspirationes, per expirationes autem laxis, atq; in se concidentibus, proficiuntur: incrementum verò in latitudinem & concidentiam, ab his quæ interrupta annulorum complent, gibbis quidem factis extrorsum per ipsas inspirationes, laxis autem per expirationes, procedit. Ac prout cartilagine ipsæ, vocis sunt instrumenta: quæ verò eas ligamenta conjungunt, respiratorius. At pars illa quæ cum faucibus asperā arteriā connectit, & quæ sursum nobis transglutientibus fertur, cuiq; vocem aspera arteria præparat, larynx vocatur: qui totus cartilagineus existens, primum & principalissimum vocis est instrumentum. Quanquam vocem ab ipso æditam, palatum, veluti refractoriū quoddā, & columella, tanquam plectrum, adaugent. Porro ipsius vocis materia exspiratio est, à thoracis musculis facta. Pulmonis itaq; propria particula est hæc arteria, qua meritò pisces caruerūt, atq; etiam pulmone, quod ne voce quidem egerent, utpote in aquis degentes. Erit igitur ipsa aspera arteria respirationis simul & vocis organum. Artifi-

ciōse autem natura cartilaginosa quidem partem arteriæ, ad anteriora colli: carnosam verò, qua stomachum contactura erat, ad posteriora convertit, ne faciliè afficeretur, stomachus quidem ab ipsa arteria, hæc autem rursus ab injuriis extrinsecis. Quare quum alio quidem tempore respiratio, alio autē transglutitio fiat, (nunquam enim simul contingunt) mutuis vicissim capacitatibus arteria stomachusq; utuntur: adeo ut tempore exiguo plurima, per utrosq; meatus, feratur propria materia. Ob idq; constructum est rotundum utrunq; organum, ut per locum minimum plurima pervadat materia, utq; utrunq; ab injuriis sit tutius. Enimverò tunica illa (quam diximus) obtenditur internæ parti ipsius asperæ arteriæ, ut destillationes tum cibi tum potus, nec non fuliginosi spiritus, atq; etiam humorū acriū (quorum omnium delapsus prohiberi interdum non potest) excipiens, cartilagine ejus tueatur. Quarum quidem affectus aut insanabiles sunt, aut sanatu quàm difficillimi. Ac ipsius tunicæ incommoda faciliè reficiuntur: nisi fortē aliquando à magna putredine, ipsius portio quædam erosa, cartilagine penitus destituerit nudam. Cæterum tenuis simul & densa facta est illa tunica, ut neque fistulæ capacitatem suā mole angustiore redderet, nec faciliè defluentes succos imbiberet, vocemq; sic efficeret raucam. Melius enim sonant sicca quàm madida. Quia verò si extremè sunt sicca, us quæ talia sunt moderatè, vocem deteriorē elidunt, ob id tunicam quæ cartilaginibus subest, natura mediocriter sicca efficit, utrunq; excessum declinans. Verū nec aspera arteria habet sanguinis copiam quo alatur, antequam venæ quædam à corde ipsi fuerint connexæ: neq; ipsum cor fructum ullum ex respiratione percipit, priusquàm per alias arterias læves, quæ tenuem, purum, & vaporosum continent sanguinem, nec solus spiritus instrumenta sunt, conjunctum & colligatum huic fuerit. Quarum lævium arteriarum oscula, à natura nihil agente temerè, eò commodationis adducta sunt, ut vapor quidē ac spiritui sint pervia: sanguini verò, & crassis similiter substantiis, invia. Quod si fortē aliquo tempore patula, naturalem cōmodationē amiserint, portio aliqua sanguinis ex lævibus in asperas arterias effunditur, quem casum repente tussis cōsequitur, & sanguinis per os profusio. Ipsa porro caro pulmonum non solum divisionem vasorū longè tutissimā reddit, sed etiam quemadmodū hepatis caro ad cibi, sic ad aeris cōctionē ea fuit comparata: ob idq; mollis, foraminulenta, & spirituosissima existit. Non enim confertim nec repente aer quē inspiramus, nutrimentum spiritus animalis evadit: sed paulatim eum immutari est necesse, diuturnioreq; tempore spiritui innato familiarem qualitatem acquirere. Cujus alterationis pulmonis caro primum est instrumentum. Spiritus igitur qui trahitur ab asperis arteriis extrinsecus, primum in pulmonis carne conficitur, dein autem in corde atq; universis arteriis, sed in eis precipue, quæ in plexu retiformi consunt: at ultimū ac perfectissimè in ventriculis cerebri, ubi utiq; efficitur animalis. Cur autē nos ignorātes

Aspera arteria cartilaginea.

Deglutitione respiratione que nunquam eodem tempore fieri.

Aspera arteria membrana interna.

Cartilagine aspera arteria affe. im sanatu difficillimos esse.

Aspera arteria tunica interna cur tenuis, densa, & mediocriter sicca.

Sicca quàm madida melius sonare.

Cor esse colligatum pulmonis per læves arterias.

Arteriarum cordis in pulmonem oscula.

Tussis quando excutitur.

Pulmonis caro qualis, & quem usum præstat.

Pulmonis carnem conficere spiritum cordis.

Plexus respirationis.

*Spiritus animalis
in ventriculo
cerebri. Aspera
arteria sita in
seriem et
laevam arte-
riam.*

*Vena ar-
teriosa cur tu-
nica durat
bata sint.*

*Arteris ve-
nosae cur tu-
nicatae in-
sunt. Respirationis
usus.*

*Arterias la-
ves inferas
effecit si-
nistri ventri-
culo.*

*Fuliginē cor-
dis expelli in
systole per la-
ves, & per
magnam ar-
teriam.*

*Pulmo ad
thoracis mo-
tum movetur.*

*Pulmonum
sua quo ordi-
ne proprijs
materijs im-
pleantur.*

*Spiritus tra-
hitur a corde in
diastole, ex-
pellitur in systole
cordis motum
a natura.*

*Thoracis mo-
tus ab ani-
ma. Respirationis
motum esse ar-
bitrariam.*

planè substantiam animæ, cum animale voce-
mus, non est dicendi nunc locus. Fuit autē aspe-
ra arteria in medio laevis & venæ locata, quod
per mediam quidem laevam, respirationis utili-
tatem cordi exhibitura erat: a vena autem, ne-
cessariò debebat nutriri. Ad hæc, à dorso quidem
habet aspera arteria venam: ab anteriori autem
parte, arteriam: quia longius à corde producere
ipsam arteriā, quæ tenuē atq; imbecillā sortitur
tunicā, non erat tutum. Quare illam natura su-
bito à corde ortam, in pulmonem disseminavit.
Alterum verò vas quod fortius erat, abduxit
longius. Facta est venarum tunica dura, tum
quod eas comprimere faciliè ac dilatari in respira-
tionibus non oporteret) ut videlicet ipsa thora-
cis capacitas spiritus instrumentis esset perpe-
tuò patens: & ne sanguis ad cor ex eis violenter
recurreret) tum etiā quod sanguine vaporoso &
tenui quàm crasso, pulmonē ali erat melius. Ar-
teriarum contra tunica est rara, ut liberalius pul-
mones foveat suo tenuissimo sanguine, cordiq;
trahenti spiritus, longè facilius cedant. Quum
itaq; usus respirationis primus & maximus sit,
ut caloris symmetriam conservet: secundus autē
nec minor, ut nutriat animales spiritus, tum ad
hæc, tum ad vocis generationē, pulmonē accō-
modavit natura. Applicuit autem omnes arte-
rias laeves sinistro cordis ventriculo, in quo ca-
loris nativi est principium, perennē illi refrigera-
tionem hunc comparans. At verò quod fuligino-
sum ac fumidū in ipso corde est, in illius cōpres-
sionibus per has ipsas laeves arterias expul-
sit, multoq; adhuc magis per magnam arteriam ad
alias. Pulmo igitur totam implens thoracis ca-
pacitatē, ad ipsiusmet thoracis motus movetur.
Cōsequutione autē ad id quod vacuatur, prius sem-
per leve quàm grave, attrahentia instrumenta se-
quitur: quæ pampula orificia multò facilius im-
plentur. At asperarū arteriarū omnium unū est
maximum os, pertinens ad pharyngem: laevum
autem aliud unum ad sinistrum cordis ventricu-
lum, ut venarum etiam ad dextrum. Sed ex pha-
rynge quidem, aer solus ad arterias asperas, ex
dextro ventriculo sanguis solus ad venas: ex sini-
stro, mixtū quid ex ambobus pervenit. Pulmone
igitur dilatato, primò quidem externus aer aspe-
ras arterias implebit: secundò autem, quod ex
sinistro cordis ventriculo effertur, laeves: postre-
mò deniq; ac tertio horum omnium, sanguis im-
plebit venas. Antè verò quam asperæ arteriæ re-
pleantur aëre, ad quodvis aliorum nihil transu-
mitur. Fuerunt enim asperæ arteriæ à natura in-
stitutæ, ut pulmonem in maximam distensionē
agerent. Ac proinde in inspirationibus aer exter-
nus in has solas necessariò ingreditur. At spiri-
tus in cor ipsum attrahitur, dilatato eo: quemad-
modum rursus compresso, excernitur. At laeves
quidem arteriæ, cordis motibus: asperæ verò
pulmonis, inserviunt. Verum ut cordis motus a
natura, sic thoracis ab anima perficitur: melius
si quidem fuit ipsam respirationem voluntati in-
servire animalis. Jam pulmo nervis minimis præ-
ditus, ut totus faciliè dilatetur & comprimatur,
in lobos dissectus est, quibus tanquam quibus-
dam digitis cor accurate complectitur. Larynx

porrò ex tribus magnis cartilaginibus constat.
Movetur autem à musculis, propria quidem sua
compositione, duodecim: quatenus verò com-
mercium habet cum vicinis particulis, ab aliis
octo. Harum igitur laryngis cartilaginum, ante-
riore est maxima, extrinsecus quidem convexa,
intus autem concava, prælongo scuto perfi-
mitis: quare scutiformis vocatur. Secunda verò
cartilago, quanto minor est prima, tanto major
quàm tertia est: internis partibus, quæ consistit
stomachus, positionem habet. Cæterum quantū
maxima deficit à perfecta figura circuli, hoc ipsa
perficit. Etenim ubi desinit ultima cartilago
asperæ arteriæ, ibi primū quidem hæc secunda
incipit, omnibus partibus totam illam contin-
gens: hoc est, anteriore, posteriore, & obli-
qua. Paulò verò supra anteriores ipsius partes
cartilago scutiformis incipit: secunda videlicet
retrosum cedente. Articulantur autem & com-
mittuntur inter se partibus obliquis. Atq; etiam
paulò superius ligamenta quædam membrano-
sa & nervosa, ex prima pertinent ad secundam.
Verum ubi minor quæ intus est, desinit, duæ qui-
dam superjacent parvæ convexitates. Incipit au-
tem illinc tertia cartilago, quam arytaenoidem
appellant ob formam valis, convenientes ad a-
mussim eminentis illius cavitates habens, adeò
ut commissio harum duarum cartilaginum, du-
plicem dearticulationem efficiat. Est autem stri-
ctior, quàm inferna basis, secunda cartilago nob-
eamque causam totius laryngis ora infima, qua
asperam arteriam attingit, amplior est superio-
ri orificio, quod in pharynga desinit. Atque e-
tiam tertia cartilago in angustum valde & ipsa
desinit. Conversa autem est hujus quoq; carti-
laginis cavitas ad meatum spiritus, ut veluti fi-
stula quædam fiat, quod ex tribus us est compo-
situm. Parte verò interna, in ipso meatu laryn-
gis, corpus quod iam incumbit membranosum,
adiposum & glandulosum, figuraq; linguæ fistu-
le referens. Quod igitur primum in larynge vox
efficiatur, quodq; dilateretur plurimum, & cōpri-
matur ad unguem supernum ejus orificiū, alibi
demonstravimus: ob quas nimirū motiones ne-
cessum fuit laryngem non ex simplici una, sed ex
pluribus simul cōmissis cartilaginibus confici,
motumq; ipsius non naturalem, ut arteriarum,
sed voluntarium existere, ad quem perficiendū
musculi instituti fuerunt. In animalibus igitur
magna voce præditis, in quibus homo etia an-
numeratur, quatuor sunt musculi, qui cum se-
cunda, cartilaginem primam connectunt. Alij
verò quatuor in omnibus animalibus sunt, qui
secundā tertiæ: & alij duo, qui primam tertiæ cō-
mittunt. Derivantur autē ex prima cartilagine
scutiformi ad secundam, hoc pacto. Secundum
finem inferiorem utriusq; cartilaginum, ubi tra-
cheam arteriā, & se invicem tangunt, ex magna
cartilagine perveniunt ad secundam, extrorsum
quidem duo musculi, introrsum autē duo, utraq;
parte externi externis, & interni internis omni-
no æquales. Hi igitur exactè coarctāt, angustāq;
efficiunt oram laryngis infernam, primam car-
tilaginem secundæ simul applicantes. Alij ve-
rò quatuor, qui secundam cum tertiā jungunt,
finem

*Larynx
tribus car-
tilaginibus
constat, motus
autem a p-
prijs duo-
bus mus-
culis.*

*Laryngis
cartilago secunda.*

*Laryngis
aria cartila-
go arytaenoides.*

*Ligula cor-
derata.*

*Vocem pr-
mo in lary-
ge formari.*

*Larynx ex
non ex sin-
plici carti-
lagine conste-*

*Laryngis
cartilagine cor-
nectentes mus-
culos.*

finem laryngis superiorem aperiunt. Quorum qui parte sunt posteriore, cartilagine arytanoidem retrò flectunt: ad obliqua verò plurimum diducunt, qui situm ibi habent obliquum. Porro reliqui duo, ut quatuor actionem & positionem contrarium habentes, claudunt ad unguem os supernum laryngis, ad internam capacitatem, primam cartilagine adducentes. Decem igitur dicti musculi, trium cartilaginum sunt cōmunes: alij verò duo sunt in basi arytanoidis. Ceterum alij sunt his multo majores, scilicet, scutiformis proprii: quorum duo quidem, ex interioribus ossibus hyoidis lateribus habent originem, indeq; secundū longitudinē omnē primam cartiliginis producantur parte anteriore. Alij verò duo, ab ipsa quidem cartilagine exorti, sed ad pectus tendentes, alijs duobus miscentur. Reliqui duo transversus musculi, ex obliquis scutiformis partibus enati, deinde in orbem stomachum cōplectentes, simul inter se cōeunt. Quoniam igitur duplices genere oportebat ipsis cartilaginibus inesse articulationes & motus, alios quidem, qui eas dilatarent, & comprimerent: alios autē, qui clauderent & aperirent: ad priorum quidem motuum constitutionem, primam ad secundam facta est articulation: ad secundorum verò, secundam ad tertiam. At motus alio tertio genere præterea quā minime egeret larynx, neque articulatione tertiam, & proinde neq; particula quarta contingit. Illi igitur primi musculi decem, in larynge ipso cōsistunt, cum nullo adjacentium instrumentorum connexi. Alij verò octo musculi, colligantes ipsum cum circumfusi corporibus, alterius motus sunt duces, quo minimum totius spirationis meatus amplificatur, constringiturq;. Quorum qui ab osse hyoide ad partes anteriores ac superiores pertinet, cartilagine primam trahentes, ac posterioribus eam cartilaginibus abducunt, meatumque amplificant. Musculi verò obliqui, contrariam his actionem habentes, ac positionem, qui ex scutiformi cartilagine deorsum feruntur, partes cartilaginis inferiores contrahunt trahuntque infra, cum hoc leniter a speram arteriam contrahentes, & constringentes. Reliqui autem, qui ex obliquis scutiformis partibus prodeunt, has partes primam cartiliginis protrahunt, secundamq; applicant, quo nec ita constringatur. At pharynx, substantia & figura ab alijs corporis partibus differens, principalissimum vocis est instrumentum, linguam illicius fistulæ referens. Melius autem sit corpus, hoc fistularum linguis minime assimilare, sed eas huc potius: quādoquidem natura & prior tempore, & in operibus sapiens magis quam ars ipsa exulit. Quare si corpus hoc naturæ est opus, illud autem quod in fistulis est, artis inventum, nimirum hoc ad illius imitationem ab aliquo sapienti viro excogitatum fuerit, qui intelligere ac imitari naturæ opera potuit. Ceterum quod absque lingua inutilis sit fistula, res ipsa indicat: sicuti etiā vocē fieri nō posse, nisi transitus sit angustior. Etenim ad adedā vocē, opus est motione spiritus, quæ ab infernis repente simul erupat: nec nō angustiori transitu, eoque non simpliciter, sed qui paulatim quidē exemplo adstrictius

tendat, paulatim rursus ex strictiori amplificetur: id quod penitus efficit ipsius laryngis ligula, quam epiglottida vocant: quæ non modo ad vocem est necessaria, sed etiam ad cohibitionem spiritus. Nam particula ipsius tum dextræ, tum sinistræ, adeo in idem cōeunt, ut sibi ipsis incidat, claudantq; exacte meatum. In utraque autem ipsius ligulæ parte dextra & sinistra, natura foramen unum, vel potius rimam ac fissuram quandā effecit, cui parte interna ventriculi etiam unū minime parvum apposuit. Quare a dextris ac sinistris spiritus intro præterflues, nullam habet causam, cur aut rimam ipsam aperiat, aut etiam ventriculum oppleat. At quā pulsus ab internis quidē violenter spiritus fuerit, sed superne, quo minus recta feratur, inhibetur, ibi refractus, & facto veluti vertigine, ad latera meatus cōvertitur, quibus magna vi incidens, membranas utriusq; fissuræ, ad subjectas usq; cavitates diducit: totam autem opplet ligulam, atque inflat, quam rem subsequitur necessario exacta meatus ipsius obturatio. Porro corpus ipsius epiglottidis, membranolum quidem existit, ut ne ab spiritu impletum, aut a motibus laryngis commotum, rumparatur. Humidum autē simul & viscidum, & quodammodo pingue est, ut propria humiditate, eaq; non facile dissolubili (qualis est unctiosa & viscosa) madeat perpetuo: id quod maxime ad vocem desideratur. Unde neque ij qui ex ardentissimis resiccati sunt febribus, nec qui per magnos æstus fecerunt iter, loqui prius possunt, quā perfusus larynx eis fuerit. Quam igitur musculi laryngē claudētes, qui ipsam quoq; ligulam comprehendunt, quiq; resistunt musculis universis thoracem ipsum contrahentibus, ex media basis scutiformis emergant, recti verò protendantur, tantum spatij parte posteriori atque obliqua circumscribentes, ut proximè terræ cartilaginis articulationē pertineant, necessarii sunt in partes ejus inferiores aliquot nervos inferi. Siquidē musculis omnibus, aut in ipsum caput nervus infigitur, à cerebro, vel spinali medulla facultatē sensicam ac motricem ad ipsos perferens: aut omnino in partem aliquam, quæ sub caput sunt, aut certè non infra mediū corpus, ad caudam verò nunquā: alioqui principium ea esset musculi, non finis. Omnibus autem commune est musculis, ut ad eam partē divisi extendantur, ad quā vergunt ipsorum fibræ. Necessariū est etiam, reliquis quoq; duabus nervorum conjugationibus, à quibus laryngis os referatur, ex parte inferna nervos immittere. Non tamen a quales magnitudine, aut æque pollentes robore nervos postulant duo musculi aperiētes laryngē, & alij duo qui eundem claudūt: in si quidem omnibus thoracis musculis, in spiritus cohibitione obsistunt: alii autem per expirationes eisdē obsequium præstant. At verò quāti satis constet nervū omnē manare vel à cerebro, vel à spinali medulla, ceteris quidem musculis omnibus, qui ad caput sunt & collum, motus est facilis. Siquidē in eos qui supernè feruntur deorsum, à cerebro nervus manifestè inferitur: in obliquos verò, à spinali medulla colli, ex septima conjugatione, quod & ipsa exortum habeat

Epiglottis ad
vocem & co-
hibitionem

Spiritus ma-
nare necessa-
ria.

Ligule fissu-
ra & ventri-
culi.

Epiglottidis
corpus quā-
le.

Voci necessa-
rium esse ma-
dorem san-
ctum.

Musculi om-
nibus infe-
ri nervi aut
in ipsum ca-
put, aut in
partem ali-
quamque cō-
tra medium
sunt

Musculi ad
eam partem
trahuntur di-
visi, ad quā
vergunt ipso-
rum fibræ.

Nervi om-
nibus vel à ce-
rebro vel à
spinali me-
dulla oriuntur.

*Laryngis
musculi un-
de suos ner-
vos recipiāt.*

obliquum. Videndum igitur est, unde nam sex illi prædicti musculi, qui recti, secundum laryngis longitudinē, à partibus inferioribus sursum tendunt, suos nervos fortiantur. Enim verò à cerebro posteriori nervorum est recta productio per totum collum deorsum, & utraq; asperæ arteriæ procedens: cui parva quædā alia se jungit. Ab hac productione reliqui laryngis musculi (præter sex illos) atq; etiam eorum nonnulli qui in collo sunt recti, distributiones accipiunt. Verum quum sexta hæc nervorum conjugatio sit maxima, non parva etiam ejus proprio totum collum præterlapsa, decidit in thoracem: & primam quidem nervorū cōjugationem producit ad thoracem ipsum, & radicē costarū pertinentem. Alias autem præter has multas, partim ad cor, partim ad pulmonem, ac stomachū, partim deniq; ad omnia viscera inferiora delegat. Dum igitur nervi hi per thoracem deferuntur, propagō quædam utrinq; enata, per eandem revertitur viam, qua prius descenderat, ceu cursum reciprocans. Siquidem ubi uterque nervus usque ad regionem cordis processit, similiter quidē longius progressus, circū maximā arteriā, veluti circa rotulam aut metā quandā fortē, atq; transversam ebvolvitur, potissimum eā parte, qua primum à corde emergens, sese ad spinam inflectit. Dexter verò, quum nullū haberet in ea thoracis parte, per quam fertur, ascensum similem, circa illam arteriæ partem, quæ obliqua à corde sursum ad dextrā axillam fertur, obducitur. Sed quia flexio hæc erat multò deterior, quā illa sinistra ad cor, utpote obliqua, partim multitudine productionum nervi in utraque partem, ab eadem regione emitti, partim etia ligamentorū vi corroboravit ipsam naturā, cujus opera non modò laudibus, sed sunt etiam hymnis majora. Nervus itaq; uterq; (quatenus dictū est) circumductus, sursum ad asperā arteriæ caput recurrit, idem quidem iter conficiens, ac prius: nulli verò amplius musculo, ne minimam quidem sui portionem distribuens, quòd nullum alium musculum principium motionis suæ ex partibus inferioribus necesse erat accipere. Dispositus autem eorum uterq; in laryngis musculis sibi correspondentes: qui dextra quidē est parte, in tres illi è directo positi: qui autem sinistra, in reliquos tres, ambò verò in sex, à quibus aperiri & claudi larynga contingit. Concediarunt autem sibi prædicti nervi, robur non mediocre, exitineris longitudine: quum in productionibus primis, nervi omnes sint molles, & cerebro ipsi adsimiles: progredientes verò, magis magisq; seipsis duriores evadant. Jam inter respirandū, in meatum spiritus nō potio modò, sed cibus etiā repentē incideret, nisi natura providē orificio laryngis epiglottida, veluti operculū, admovisset: rectam quidem alio tempore omni quo animal respirat stantem: quum autem quidvis transglutit, laryngi ipsi assidentem. Siquidē ipsum quod transglutitur, ceu primum ipsius radici incidens, post autem dorso invecum, inclinari ipsam cogit, ac collabi, ut enjuncta cartilago sit, eaq; prætenuis. Figura autem epiglottis rotunda est: at magnitudine, paulò major orifi-

*Recurrentiū
nervorum la-
ryngis confi-
deratio.*

*Natura ope-
ra esse longē
hymnis ma-
jora.*

*Nervos quò
magis digre-
duntur à
cerebro, eò
magis dure-
scere.
Epiglottidis
usus.*

*Epiglottidis
substantia,
magnitudo,
situsq;.*

cio laryngis. Vergit porrò ad stomachum, positionemq; habet tertiæ cartilagini: & eandē cōtrariam, utpote ex adversa illi regione exorta. Verum quemadmodum à cibariis epiglottis in laryngis meatum compellitur, ita ab illis quæ evolvuntur, cartilago cōtrahitur. Spectandum est illa in laryngis capacitatē, quo fit, ut eorum impetus, quæ sursum à stomacho suggeruntur, & raso ipsius incidens, totam cartilaginem facili in locum cedentem evertat. Nec tamen ita claudunt meatum laryngis hujusmodi cartilagines, ut nihil prorsus transfluere possit, sed ne multum neve conferim. Siquidem exiguum quiddam potionis semper in asperam arteriam clauditur, non per mediam levitatem iter summa faciens, sed in orbem secundum tunicas ejus inanctum, quo nimirum madescit atq; fovetur pulmo. Quin & glandulæ ipsæ quæ laryngi adjacet, laxiores & fungosiores quum sint, portionem ejus humoris excipiūt, ut eo videlicet partes omnes circumstantes perfundāt. Quod aut transglutientibus nobis cibos, & sophagus à larynge toto cartilaginoso minimè cōnectetur, ob id ut, quia tunc commutatur positio eorum: quæpe stomachi initium, ad asperam descendit arteriam, larynx verò sursum ad fauces recurrit. Porro bona pars musculorum linguæ, necnon musculorum laryngis conjugatio interior, alique nonnulli qui ad omoplatas feruntur, præterea robustus alius geminus, qui ad os pectoris fertur, postremò alij duo musculi pertinentes à hyoides, sicuti & reliqui parvi, qui sunt ad radices propaginū, quos columnares appellat, hinc quæ omnes musculi, ab osse hyoide ob similitudinē literæ sic appellato, oriuntur. At musculi ultimò omnium dicti, & qui ante illos sunt, gener ipsius sunt proprii, quam movent obliquis motibus sibi oppositis. Qui autem ab osse hyoide inseruntur linguæ, illius gratia extiterunt: quibus oppositus simul estis, qui duplex ad pectoris os descendit, ut deorsum hyoides detrahat, si fortē à superioribus musculis violentius sursum tēdatur: existens etiā cartilagini scutiformi propugnaculū quoddā, quemadmodū & ipsum hyoides. Huc adde, quòd is musculus tracheam arteriā simul coercet ac dirigit. Quin etia & qui ad omoplatas feruntur musculi, tum laryngis, tum ossis hyoidis motum versus collum efficiunt. Invecum igitur gibbis ipsius laryngis hoc os, à multis musculis oppositis sibi invicem & equipollentibus communitur, atq; in medio firmatur. Verum ad majorem securitatem, non solum duobus ipsius ossis lateribus applicuit natura ligamenta quædam robusta, sed etiam cartilaginosa quædā alia & rotunda producens, ea utrinq; lateri inseruit. Connectitur autem nihilominus per membranas quædā, non modò ad laryngem & epiglottidem, verum etiam ad stomachum, à quibus firmiter continetur annexū capiti, his quidem osseum magis, aliis cartilagineū, pro ratione musculorum qui ab eo exoriantur. Quod pertinet ad thoracem, alibi demonstravimus, multa esse illi motus principia, respiratio nemq; aliam omni carere vi, aliam violentum exilire: atque utrinq; proprio melle musculos.

Arytanoides cartilago.

*Asperam arteriam il-
labi summe
nonnulli per-
tinentis.*

*Glandulæ ac-
scentes la-
ryngis.*

*Laryngē re-
currere ad
fauces trans-
glutientibus
nobis.*

*Musculi al-
osse hyoide
proveniūt.*

*Hyoides os e-
xistere pro-
pugnaculum
cartilaginis
scutiformis.*

*Hyoidis ossis
ligamentum
duplex.*

*Respiratio
duplex.*

Porrò

Musculorum, qui inter costas sunt, fibrae, ab una costa ad aliam perveniunt, cum parva ad obliquum declinatione: quinetiam internae fibrae, externis situm contrarium habent: necnon illae quae ad os pectoris in partibus costarum cartilaginosis consistunt, contrariae sunt his, quae in ossibus sunt, usque ad vertebrae. Propria septi transversae substantia, musculus est: tunica vero ipsi duae insunt: inferior quidem, peritonaei tunica summities: superior autem basis tunicae succingentis costas. Confert autem diaphragma, non solum ad pellenda excrementa alvi, sed etiam ad ipsam respirationem. At cartilago multa notharum costarum extremitatibus circumfusa est, quo tutiores sint ipsae ab injuriis extrinsecis, ac per eas subiecta corpora. Nam pulsata cartilago minimè committitur, aut frangitur. Jam vero pectorale os (cujus ultima pars est cartilago ensiformis, oris ventriculi, septi transversae, cordisque similiter propugnaculum) ex septem ossibus constat, quod septem in ipsum costae verae articulatae sint: nam reliquae mendosae sunt quinque. Quum enim tria essent principia, quae animal ipsum dispensant, os quidem immobile sine musculis primo principio circumjecit natura. Solos autem musculos tertio elargita est. At medio inter utrumque posito, & ossa & musculos. Cerebrum namque, in nullo usus indiguit musculis, ceu fons motus voluntarij & principium. Quo fit, ut cranium immobile, quasi murus, ipsi sit circumdatum. Quod si hepatis aut ventriculo septum ejus generis aliquod circumfusum fuisset, ubi cibis & potus exciperetur? ubi foetus moles recondideretur? Quae denique excerneretur superflua, si nullus illis praecisset musculus? At thorax motum penitus amisisset, si ex solis constaret ossibus. Sin vero contra ex solis musculis, inciderent in pulmonem & cordi, nemine eos exploderent. Ut igitur simul quidem spatium intus esset, simul autem totum instrumentum moveretur, musculi alternatim fuerunt ossibus interpositi. Quod vero ad mammas spectat, quum lac utilis alimenti superfluum sit, jure optimo quibus animantibus in cornua & alia id genus, in partibus superioribus copia superfluatorum absorbetur, in his quidem ad thoracem non poterat acervari aliud utile recrementum. Unde ad ventrem eorum, ex thorace natura mammas deduxit: atque illic numerosam quidem uno partu prolem adentibus, multas: contrarius autem binas tantum apposuit. Porro quibus animalibus in partibus supernis superflui nihil absorbetur, his in pectora eas collocavit. Et si unum aut duo concipiant, duas: sin vero plura, duas quidem in pectore, alias vero inferius adhibet. At in hominem merito mammae pectori adherent, ubi & cordi tegumento esse possunt, utpote glandulosae existentes, crassaeque, indumentis persimiles, & multo melius quam alibi, ex sanguine in venis elaborato, copiam optimi lactis conficere. Siquidem ex vena cava, ubi jam prope claves pervenit, natura duas venarum comenabulum, ac duas item cum eis arteriarum propagines, quatuor simul eas infra per totum pectus deduxit: eoque modo binas de una utriusque mamillae inseruit, in ta longo isto itinere id molata, ut plu-

rimum in vasis esset sanguis percoctus. Qui quum fertur sursum, per cor sane iter facit: rursusque deorsum tendens, occurrit: exagiturque semper quidem a motu thoracis, & in his ejusmodi variationibus incalescit, parti perpetuo motu praedita diu immoratus, quae omnia simul ad perfectam ipsi coctionem conferunt. Porro quibus animalibus mammae in pectore sunt, servantur & in musculis: quibus vero in ventre solum insunt non adhuc servantur, nisi partus similitudinem corporis cum matre potius quam cum patre obtineat. In universum autem constat, omnem feminam esse masculo frigidiorem.

Lactis elaborationi quae conferant.

Mamma quando habeant ad pectoris masculinam.

Feminas omnes esse masculis frigidiores.

GALENI PERGAMENI

de usu partium, Liber VIII.

AT collum fuit constitutum unius asperae arteriae gratia, videturque ob id semper una cum pulmone interire. Quam ob rem praeter omnes, quod pulmonem non habeant, collo carent: contra autem, quibus animalibus inest pulmo, ea & collo praedita sunt, & spiritum attrahunt in pulmonem per arteriam asperam, rursusque eiciunt per eandem. Ad haec efflatio, quae vocis materia est, ejusdem arteriae est actio, citra quam nec vox efficitur. Estque primum & principalissimum vocis instrumentum (cui larynx nomen est) finis superior asperae arteriae, quam etiam pharyngam nominant, quemadmodum & ligula, quae laryngi incumbit. Idcirco, si pulmone aspera arteria est affinis, tantosque animali usus praestat, ejus sane gratia collum formatum existit: ob idque privata collo animalia, sunt muta. Etenim quum in thorace contineatur pulmo, asperaque arteria ex ipso emergens, ad os, magno intervallo semotum, necessario pertineat, spatium sane quod ori & thoraci interjacet, quum asperae arteriae sit transitus, eorum etiam existit via, quae cum superne deorsum, cum inferne sursum feruntur. Ac superne quidem feruntur deorsum nervi, stomachus, musculi, & spinalis medulla: inferne vero, sursum venae, arteriae, atque ipsa pharynx. At spinali medullae munimento sunt circumpositae vertebrae: vasorum vero divisiones glandulae replent: membranae item ac ligamenta quaedam, muniunt simul praedicta & colligant. Quibus omnibus cutis commune operimentum existit. Animalia quae alimentum sibi a terra ore suppeditant, collum habent longitudine cruribus simile. At homo, & quae similia ei animalia sunt, quum propter pharyngem collum, & illam vocis & respirationis gratia possideant, magnitudinem etiam collum sortitur tanta, quanta pharyngi necessaria ad praedictas actiones erat. Ad haec etiam, quum oporteret partes eas quae ad humerum, brachium, ulnam, extremam manum, ac denique septum transversum spectant, a spinali medulla collum nervos accipere, horum nervorum gratia, in spatio inter caput atque thoracem medio, alij generati sunt spondyli, ex quibus collum conflatur. Caput autem plurimis visum est propter cerebrum factum fuisse, ob eamque causam sensus omnes in se continere, tanquam servos quosdam & magni regis supatores. At cancri & alij molli crusta in

Collum suis se factum gratia asperae arteriae.

Collum masculis, interireque cum pulmone.

Efflatio existit vocis materiae.

Larynx est principalissimum instrumentum vocis.

Pharynx.

Ligula.

Collo privata sunt membra.

Spinalis medulla munimento sunt circumpositae vertebrae.

Glandulae replent divisiones vasorum.

Cutis commune operimentum.

Collum longitudo in variis animalibus varia.

Collum vertebrae quibus paribus nervos largiuntur.

Caput plurimis visum est propter cerebrum factum fuisse, ob eamque causam sensus omnes in se continere, tanquam servos quosdam & magni regis supatores.

At cancri & alij molli crusta in

vere capite.

rectis, caput quidem non est: particula tamen quæ sensuum dux est, ac motus voluntarij, omnino certè eis in thorace consistit, ubi omnia ipsi, sensuum instrumenta insunt. Itaq; quod in nobis est cerebrum, id in illis sanè animalibus erit pars ea, ad quam prædictorum quodq; refertur.

Aristotelis opinio refellitur.

Cæterum existimare, caloris qui cordi inest refrigerandi gratia, cerebrum fuisse constructum (qualis fuit sententia Aristotelis) omnino absurdum videtur, nec absimile, ac si quis dicat, calcaneum cordis causa extitisse. Nam qui obsecro fieri potest, ut cor assidua respiratione aeris commodissime refrigeratum (utpote refertum arteriis & venis, quibus nulla est calidior in corpore animalis particula) à cerebro quod remotissimum

Cerebrum semper esse calidius aere.

Cranio fracto quid agendum præcipi.

Cerebrum refrigeratione in cranio habere esse malorum ultimum.

Cerebrum facile ab aere refrigerari.

Calor omnino sublimè ferunt.

Cerebrum cor de exigua, sensuum organum imminutam nervorum apophysi mittere.

Animum nervi.

Natibus de multis portione cerebri.

Oculorum nervi.

Lingua nervi.

Cerebrum est nervorum, sensuum, & motus voluntarij principium.

Cor est arteriarum insistentis, caloris origo.

est, crassissimisq; interceptum ossibus, ac semper ipso aere calidius, aliquod refrigerium desideret? Etenim ubi cranium est fractum, id curamus præcipue, ut quamcitissime ossa fracta excidamus, ne videlicet ipsum cerebrum occursum aeris refrigeretur: id quod certè esset malorum ultimum, illi cui fractum est caput. Atqui si aer cerebro esset calidior, haudquaquam refrigeraretur ab eo. Nunc autem vel si ætas fuerit, refrigeratur faciliè, indigetq; etiam tum foveri citissime, tanquam non solum id non sit frigidum, sed ne citra molestiâ quidem occursum substantiæ frigidæ toleret. Aut quomodo satis cordi refrigerando esse potest, cor autem non multo magis cerebrum supra se positum possit exaltescere, quum calor omnis feratur sublimè? Cur etiâ, ad cor quidem obscura quædâ apophysis ab ipso pertinet, sensuum vero instrumenta à cerebro portionem immensam recipiunt? Etenim in utranq; autem insignis nervus unâ cum meningibus insertatur. In utraq; etiam nares portio cerebri pertinet, multo major ea, quæ ad aures pervenit. Similiter in utroq; oculum, unus quidè molliis nervus in radicem ipsius, unus autem durus, in musculos moventes inseritur. Ad linguâ verò, nonne quatuor, duo quidem molles per palatum tendunt: duo autem duri, secus utranq; autem feruntur? In universum autè omnia cum ipso cerebro communionem habent. Quod quidem quum longinqua quidem refrigeret, proxima autem non afficiat similiter, monstrum quoddam esse mihi videtur. Fieri autem non potest, ut partiæ alicujus utilitatè ritè exponamus, nisi totius instrumenti actionem prius invenerimus. Cerebrum igitur principium existit nervo-

rum, sensusq; & voluntarij motus. Cor autem, arteriarum atq; caloris insit. Porro etsi cerebrum (quod *ἡ κεφαλή*, hoc est, in capite situm, dicitur) in animalibus capitis expertibus juxta pectus collocatum cernatur, non ob id tamen aliud quippam cerebro proportionale, dicemus illis inesse, si idem ipsum, licet vetus nomen ei non conveniat. Siquidè quod sensus ac motus principium est, unum atq; idem est in omnibus animalibus, etiamsi in locis diversis inveniantur. Quum igitur in animalibus capite destitutis, cerebrum atq; etiam os sint ad pectus: sicuti & aures & nares, manifestum utique est, propter nullam earum particularum caput conditum fuisse à natura. Cæterum eisdem animalibus capite

destitutis, ut cancris, balænis, scarabæisq; oculi sublimes, ut qui duri & robusti futuri erant, recordati prælongis cervicibus insunt, quod illorum actio locum æditum postularer. Quæ causa etiâ fuit, ut qui hostiū aut prædonum longè infestas incursiones speculantur, muros aut turres altas, aut montes quosdam conscendant. Homini autem, cæterisq; animalibus ei similibus, totos oculos molles necessariò habituris, prælongis cervicibus oculos imponerè erat periculosius.

Quum igitur neq; in imo constitui eos, è re ipso rû esset, natura invenit qua arte faceret ipsis particulam, quæ alta simul esset, & eos tueri satis posset: supra quidem supercilia constituens: infra verò quas malas appellamus, attollens: inter nis præterea partibus nasum applicans: ut exterius, ossis processum, quod jugale appellamus. Jam verò sensoria omnia nervum postulât mollem: nervum quidem, quia is sensuum est instrumentum: mollem autem, quia sensorium, ut sentiat, pati & affici debet: verum quod molle est, ad patiendum: quod durum, ad agendum est aptius.

Proinde sensoria quæ motu voluntario aguntur, ut oculus ipse & lingua, duplex habuerunt nervorum genus, non unum duntaxat molle, perinde ac aures & nares. Quod si quando alterum eorum laxum fuerit, ea facultas vitabitur quam laxus nervus præstabat. Videre namq; sæpe est linguam, alias quidem ad motum, alias autè ad saporum dignotionem, esse impeditam. Oniuntur autem nervi molles, ex mollibus cerebri partibus: duri aut, ex duris. Rursus illi quidè recta ad sensoria, hi verò per circuitum tendunt. Nervorum itaq; descendantium ad linguam, illi quidem ex inferioribus & anterioribus orti, statim insuntur in ipsam: hi autè ex posterioribus, obliquisq; emergentes, circum collum prius obvolvuntur.

Cæterum molles quidem, in extimam linguæ superficie ad saporum judicandos, in musculos verò ad motum duri disseminantur. Eadem porro ratio est & in oculorum nervis: duri quippe in ipsorum musculos inseruntur: alii verò in primum & principalissimum visus instrumentum, humorem scilicet crystallinum. Quorum mollium nervorum nullus ultra sensoria progreditur: alioqui faciliè rumperentur progressi. Ob hanc igitur causam sensoria omnia propè cerebrum esse oportebat. Quod quidem si verum est, constat utiq; cerebrum propter oculos in capite collocatum esse: reliqua autem sensoria omnia, propter cerebrum. Similiter etiam de ore liquet, quod hoc quoque adiacere capiti erat necesse: aut potius in se continere linguâ, ut quæ ad judicandos saporum, concinnandum sermonem, ac denique ad masticandos & transglutiendos cibos, neutiquam alibi quàm in ore commodius collocari potuisset. Est autem cerebrum substantia quidè nervis simillimum (quorum ipsum principium erat futurum) nisi quod illis est mollius. Nam id e-

am illi expediebat, ut quod sensus quidem omnes recipit, omnesq; imaginationes, & intellectus cõplectitur. Quia verò nervorum oportebat duplicem esse materiâ, duplex etiam cerebrum extitit, mollius quidè antè, ad producendos molles: posterius autem durius, quod

rat futurum) nisi quod illis est mollius. Nam id e-

Animalibus capite destitutis quales oculi insunt.

Oculorum sensuum longe insistentissimus.

Sensoria postulant nervum mollem, sensuum duntaxat, patiendum aptius.

Mollia ad patiendum aptiora, dura, ad agendum aptiora.

Sensoria, quæ voluntarie moventur, duplex nervorum genus inesse.

Nervorum mollium, durorumq; ortus atq; progressus.

Lingua nervi unde oriuntur.

Oculorum nervi crystallinus humor principalissimum visus organum.

Cerebrum propter oculos in capite collocatur, propter cerebrum autem sensoria reliqua.

Lingua visus cerebri nervi esse simillimum, mollius tamen.

Cerebrum in capite sensus, imaginationisq; intellectus cõplectitur.

Cerebri pars anterior est mollior, mollior, posterior durior, durior, duri nervi gignenda.

253 *phalida* nominant, ad duriorum nervorum generationem. Quum autem mollis cum duro non admodum conveniens futurus esset contractus, dictæ cerebri partes duplicata dura meninge, quæ complexura erat totum cerebrum, dirimuntur, & per meatum solû, qui sub capitis vertice est, et corpora meatum ipsum ambientia, conjunguntur. Ad hæc, ipsius anterioris cerebri, quæ partes duram meningem contingunt, medius duriores sunt, quum ad patiendi difficultatē, tum ad productionem duorum nervorum: quales sunt qui oculos movent, nam a mediis commodè molles oriuntur. At ex ea parte cerebri posteriori, mollis nervus penitus nullus producit. Igitur nervi omnes consistentia cerebro sunt duriores, optici tantum exceptis, qui cerebro densiores quæ sint, duriores eo non apparent, seu soli ex cerebri substantia veluti concreta, non tamen exiccatæ, conflati. Qui soli etiam sensibiles quosdam poros in seipsis habere videntur. Quum igitur in capite quatuor sint instrumenta sensoria, quæ a cerebro sensus principium habent, etsi hac ratione similia appareant, inest tamē eis secundum speciem dissimilitudo, non modo in ipsis sentiendi facultatibus, verum etiam in corporibus, per quæ facultates ipsæ feruntur. Quandoquidem facultatum alia odorû, alia saporum, alia sonorum, alia est colorû dijudicatrix. Viarum autem, ea quidem quæ fert ab utroque ventriculo ad nares, productio est prælonga, nihil ab ipsis ventriculis discrepans. Quæ verò ad oculos ducit, variat jam quodammodo & dissidet, non tamen planè certus est nervus. Quæ ad linguam descendit, perfectè quidem est nervus, sed mollis. Quæ denique ad aures, nec similiter quidem mollis, nec tamen certè est durus. Quinta verò viarum facultatis a cerebro descendens, fortis simul ac durus est nervus, ad motus quidem, & ad ea quæ crassarum sunt partium sensu tactus dignoscenda, optimè accommodatus: ad exquisitiorem autem aliquam dignotionem, cuiusmodi alius sensorius inest, admodum ineptus atque impotens. Quandoquidem omnia hæc, ut sensus fiat, immutentur omnino est necesse. Immutatur autem non à quovis sensibili omne sensorium: sed splendidum quidē ac luminosum, à coloribus: aereum à sonis: vaporosum ab odoribus: atque (ut in summa dicam) simile simili est notû & familiare. Igitur nullum sensorium, præterquam visus, à coloribus immutabitur. Solus etiam visus sensorium habet lucidum, & purum, splendidumque, humorē videlicet crystallinum. At nullum præstaret usum ipsius sensorii alteratio, nisi eam imaginatio, ratiocinatio, & memoria (quæ ad principē animæ pertinent facultatem) perciperent. Producit itaque cerebrum ad humorem crystallinum quandam à sese portionem, ut affectus eius humoris agnoscat: quæ productio sola meritò meatû habuit sensibilem, ut per eum, ad lucidum splendidumque, sensorium, maxima copia spiritus à principio ipso transmitteretur. Cæterum ea ipsa productio, usque ad viam quidem quæ fert ad oculum, mollis, rara, pura, & sincera extenditur: ubi verò jam elapsura est cranium, securitatis gratia, durior & compactior effi-

citur. Quum autem in cavitates quæ superciliis subsunt inciderit, amplificatur plurimum, pristina namque naturam recipit, sic ut cerebrum esse videatur. Postea verò ad pupillam coalescit, eadē ipsa propago quæ oculis inest: ad quam nimirum propaginem cornea tunica (cui humor crystallinus incumbit) tenuis, alba, & pura quum sit, facile colorum externorum alterationem transmittit. Quia verò etiam ad aures propaginē quandam a cerebro erat necessum descendere, expecturam occursum sensibile (quod erat sonus & vox, aut percussio aeris) os purum ac densum auribus oppositum, flexibus obliquis instar labyrinthi natura ipsa pertudit, quo frigidi quidem aeris vires integras, flexuum varietate, sensim exolveret: aliorum autem corporum exiguorum impetum propulsaret. Igitur propter patiendi difficultatē ita constricti sunt auditorii meatus: necnō uterque auditorius nervus, durior effectus est, quam ut ipsi actioni conveniat. Lingua autem nervus (etsi quartū hoc sensorium dixerimus esse) est mollior: & qualem esse oportebat: quia natura illi poterat oris tegumento ad maximā securitatem consulere. Auditorius verò, ad patiendi difficultatē potius quam ad sentiendi promptitudinem, fuit comparatus. At solum sensorium olfactus intra cranium consistit, nempe in ipsis ventriculis anterioribus cerebri, qui etiam vaporosum quendam spiritum continent. Ad cuius quidē sensibile transmittendum liberè, & conservandum, oportebat reperire viam tantò rariore atque latiore auditorio meatu, quanto sensibile huius, quæ auditus, crassiorum erat partium. Ferè enim, quantum aer partium tenuitate à luce relinquatur, tantum vapor etiā ab aere. Quum igitur cerebri ventriculi loco inferiori sint siti, ex partibusque sibi propinquis necessario etiam excrementa affluentia excipiant, ne melior quidem ulla via excogitari ea potuit, quæ ampla simul atque declivis esset. Ac talis quidem est narium meatus, per quem intus foras excrementa excernuntur: foris autem intro, penetrant sensibilia olfaciendi. Quarum utilitatem, altera ad vitam necessaria est, altera ad commodiorem vitam. Sunt tamen & alii canales duo, qui per palatum in os, totius cerebri excrementa eructant: qui duo soli purgando sufficiunt cerebro, quando animal omnino rectè habet. Quare propter odorum dignotionem potissimum atque hac adhuc antiquiorem, & necessariam ad vitam inspirationem in cerebrum, facta sunt illa in nares foramina. Ex abundantia verò cerebri malè affecti excrementa repurgant. Opposuit autem natura ipsi olfaciendi sensorio, os quoddam variè pertusum, veluti spongiam quandam, simul ne aliud corpus durum extrinsecus incidat, simul ne viribus interis aer frigidus inspirantibus nobis rectè in cerebrum irumpat ventriculos. Quæ ratione etiam, quæ sunt ante meningas ossa, quæ a cribri similitudine ducti, spongiarum instar admodum foraminulenta videntur, meatibus tortuosis distincta. Quin etiam & dura meninx, quæ cerebrum continet, similiter perforata est. Cæterum non facile per foramina illius expurgarentur pituitosa excrementa cerebri, nec sine magno negotio ipse

Cornea tunica
qualis.

Auditus sensibile, sonus, & vox.

Auditorij meatus natus.

Lingua nervus.

Olfactus sensorium solum continens in ventriculis cerebri.

Olfactus sensibile esse crassiorum partium, quæ sensibile auditum.

Narium meatus natus.

Palati foraminum usum.

Inspirationem in cerebrum esse necessariam ad vitam. Ossa solatio-rius.

Ita monda ossa.

Meningem duram esse foraminulenta.

vapor ascenderet, quæ est sensibile olfactus, nisi utrunq; opus inspiratione simul & expiratione, cerebri natura proveheret. Quare illapsu quidẽ inspirationis, quæ sit a cerebro, promovetur odorum dignotio: expirationis verò impetu, superfluum excretio: nempe vehementia spiritus, una secum excrementa pertiniacia trahente. At quæ in meatu nimis impacta sunt, ea efflatione expurgantur. Ipsa verò rursus odorũ dignotio, non parum juvat totam respirationem; non sinens vapores pravos, qui alioqui nos laterent, una cum puro spiritu ingredi. Porro unicum sæpe instrumentum multis actionibus sufficit: ut videlicet tenuis meninx, quæ secundæ per similes cerebri stabilis ac tegit, vasaquẽ ipsius omnia colligat. Sed in omnes etiam cerebri partes hæc membrana se insinuat, totũ ipsum cõtexens, extendensq; se usq; ad ventriculorũ capacitatem. Est tamẽ & tegumentum cerebri crassa meninx, aut potius propugnaculum quoddam, propulsandis oppressionibus cranij oppositum.

Tenuis autem meninx, naturale operimentum eius existit. Nam crassa certè ab ipso est sejuncta, excidentibus autem vasis cohærens. Quod si tenuem illam meningem non interposuisset natura, cerebri cum crassa meninge vicinias non vacaret dolore. Sola autem si fuisset illa, adhæsisset haud citra noxam cranio. Quia igitur id natura dicendum sit medium, quod eadem proportionẽ ab extremis distat, neutra verò meninx ad portionem a cranio & cerebro distet, merito certè, ne cerebrum aut eius operimentũ quicquam afficeretur, prior quidem tenuis meninx, post ipsam autẽ, crassa locata est, quæ quanto ossẽ est mollior, tantò tenui membrana est durior; quanto autem hac tenuis est mollior, tantò tenui cerebrum mollius etiam existit. Duobus itaq; medijs & vinculis natura ipsa tutò inter cranium & cerebrũ necessitudinẽ conciliavit. Quemadmodum igitur cerebrum tenuis meninx, sic illam crassa, atq; hanc denique cranium ambit, & cõprehendit, eiq; per multa vincula: annectitur quæ quidẽ ab ipsa meninge, membranarum instar exorta, extenduntur singula versus partem cranij sibi è directo correspondentem: inde per futuras progressa, sibi mutuò occurrunt, coaptantur, & coalescunt, comunemq; ex seipsis omnibus pericranium procreant membranam, quæ cum cranio duram meningem connectit. Jam verò duo anteriores ventriculi cerebri (qui cerebro spiritum animale prius & conficiunt & præparant) inspirationem, & expirationem, ipsamq; efflationem efficiunt. Eos autẽ præstitit esse duos quàm unum, quod esset infernus canalis duplex, & sensoriũ omne, cerebrumq; ipsum sit geminum. Prima tamen, maximeq; communis geminorum instrumentorum utilitas est, ut si alterum eorum læsum fuerit, subserviat reliquum. In Ionia siquidem vidimus quendam addolescentem vulnere in alterum anteriorũ cerebri ventriculorum accepto, fuisse superstitẽ: qui nemòmetũ quidẽ temporis potuisset vivere, si vulnus utrunq; simul violasset. Itaq; tutius est, in quibus licet, quod geminum est, quàm quod simplex. At in uno animali duas facere spinas

non licuit, quare nec duas spinas medullas: ac proinde nec duplex esse cerebri posterior ventriculus poterat, quum ex ipso spinalis medulla oriatur. Sed quoniam nervi omnes qui sub capite in totum sparguntur corpus, aut ex posteriore cerebro, aut ex medulla spinali oriuntur, ventriculum hũc oportuit maximum esse, a ventriculisq; anterioribus per meatum insignẽ, animalem spiritũ antea in illis elaboratum, excipere: per quem nimirum meatum, procedentem ab extremitate communi anteriorum ventriculorum, quem nonnulli quartum ventriculum vocant, cum cerebro, hoc est, anteriori cerebri parte (quæ postica major est) parencephalis, hoc est, cerebellum committitur. Pars autẽ cerebri quæ supra communẽ illam cavitatem est sita, veluti domus tectum, in sphaeræ superficiem cõcavam circumducta, haud ab re appellatur *καμνοειδης*, & *ψαλιδωδης*, quod testudinis aut fornicis instar sit fabrefacta. Quæ quidem partem omnem cerebri incumbentem, sine labore sustinet. Undiq; enim sibi ipsi simillimum est, quod rotundum est, atq; orbiculare: ob idq; omnium figurarũ ad patiendum est difficillimum, omniumq; etiam est capacissimũ, earum quæ æqualem dimensionem sortiuntur. Est autem commodum id minimè contemnendũ in organis universis, quæ ad continendũ substantias quasdam fuerunt comparata: id quod re ipsa constat etiã in illo meatu, qui a ventriculo, quem cameratum diximus, ducit ad parencephalida. Omnes etenim meatus corporis, quemadmodum & universi ventriculi, secundum ipsorũ medium, omnino sphaerici sunt, quod sic capaciores existant, ac difficilius etiam pariantur. Quum autem ventriculos qui materiales magis substantias recipiunt, expediat esse majores: minores verò, qui materias majorum virium ac facultatis, hoc est, elaboratas magis & absolutas, continent: sanè ventriculus posterioris cerebri, minor merito fuit anterioribus. Jam cerebellum ipsum minimè quidem ex magnis flexibus tenui meninge interceptis, ut cerebrum, sed ex multis quidem, & his admodum parvis, aliq; modo structis, conflatur. Quia verò nõ in solis ventriculis, sed in toto cerebri corpore continetur multus animalis spiritus, existimandum est plurimum etiam in posteriori cerebro contineri, ut quod omnium qui in totum corpus distribuuntur nervorum principium futurũ sit: mediaq; illa intervalla, quæ partes eius connectunt, spiritus esse vias. At intellectus sequitur non compositionis varietatem, sed corporis cogitantis, intelligentisq; bonam temperiem. Neq; enim bonitas ac perfectio intellectus multitudini spiritus animalis potius attribuenda videtur, quàm qualitati. Ad principium autẽ illius meatus qui ventriculos anteriores cõ cerebello conjungit, appositũ est glandulosum corpus, a figura coni *καμνοειδης* pictum: quod quidem cerebri pars nõ existens, divisionẽ illius magnæ venæ explet ac firmat, a qua omnes ferè anteriori ventriculorum plexus *καμνοειδης* cõflantur. Extenditur præterea secundum totum meatũ inter ambas eminentias cerebri, quas *γλῆνα*, hoc est, parvas nates, appellant: epiphysis quædam vermi similis,

Odorum dignotio promovetur ab inspiratione cerebri.

Excrementa cũ expulsio a cerebro expiratione iuvatur.

Odorum dignotio iuvatur plurimum totam respirationem.

Instrumentũ unicum pluribus actionibus sufficit.

Meninge tenuis, crassa, inter cerebrum & crassam cõflectitur, inter crassam & cranium.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Medium natura quid sit.

Ventriculus cerebri posterior omnium maximus, anterioribus per meatum insignẽ, animalem spiritũ antea in illis elaboratum, excipere: per quem nimirum meatum, procedentem ab extremitate communi anteriorum ventriculorum, quem nonnulli quartum ventriculum vocant, cum cerebro, hoc est, anteriori cerebri parte (quæ postica major est) parencephalis, hoc est, cerebellum committitur.

Figuram testudinis, quod testudinis aut fornicis instar sit fabrefacta.

Figuram coni, quod quidem cerebri pars nõ existens, divisionẽ illius magnæ venæ explet ac firmat, a qua omnes ferè anteriori ventriculorum plexus cõflantur.

Ventriculus cerebri posterior omnium maximus, anterioribus per meatum insignẽ, animalem spiritũ antea in illis elaboratum, excipere: per quem nimirum meatum, procedentem ab extremitate communi anteriorum ventriculorum, quem nonnulli quartum ventriculum vocant, cum cerebro, hoc est, anteriori cerebri parte (quæ postica major est) parencephalis, hoc est, cerebellum committitur.

Animalis spiritus, qui in toto cerebri corpore continetur, plurimum etiam in posteriori cerebro contineri, ut quod omnium qui in totum corpus distribuuntur nervorum principium futurũ sit: mediaq; illa intervalla, quæ partes eius connectunt, spiritus esse vias.

Epiphysis, quædam vermi similis, quædam vermi similis, quædam vermi similis.

similis, ex particulis quamplurimis, cōnexis per membranas tenues, composita: quæ quidem cerebri pars exulans, altera parte sui, posteriori cerebri ventriculo annectitur. Inde autē paulatim adaucta, ac secundū meum porrecta, ipsum totum planē obliuit. Ceterum ubi cōtracta reflectitur, atq; transversis flexibus, meatum totum in tantum aperit, in quantum retrorsum cesserit. Etenim cū sic in se ipsam confidens rotundetur, quantum minuitur, longitudo, tantum latitudo eius augetur. Quæ cōstitit ea sic paulō magis amplificata, in solas meatus partes, quæ ad basim sunt, sanctissimas, nequiquam ingredi posse fines ipsius inferiores. Semper autem tantum de meatu aperitur, quantum de illis convexitate, neq; humi in se ipsa minuitur. Quibus quidem motionibus hoc ipsum corpus transitu spirituum præest, donum utiturq;. Aliter autē eminentis cerebri, ligamenti quibusdā, à quibus utriusq; constructa & coercit cōnectitur, ne divagari possit cuius quidem epiphys constructione, alia nulla melior potuit excogitari. Nullam siquidem invenias constructionis bonitatem ad actionis perfectionem, meliorem ea, quæ adeo exquisita existit, ut si vel tantillum immutes, tota confesum vitietur.

GAL. DE VSV PARTIVM LIB. IX.

de usu partium, Lib. IX.

QUum autē succi eius quod ad partē confluit, hoc quidē, cū utile, assimiletur illi: hoc verō, tanquā alienū, omnino excerni conveniat: certē ad hanc excretionē natura meatus opportunos desiderat. Quos nisi nacta fuerit, acervatum ibi excrementum, primum quidem instar oneris gravat, deinde prohibet quo minus succi benigni illuc confluant, illorū vias præoccupans: quo fit ut membrū nutriri nō sinat, sed quemadmodum animalia esuientia, latum, aut aliud quidvis simile vorant, ita partes accommodato sibi alimento carentes, cogantur aliquid vel ex ipsis pravis succis attrahere. Unde postea in ipsis collecta excrementa, putrescunt tandem, ac sic acriora simul & calidiora reddita, inflammationes, erysipelata, heipetis, carbūculos, febres, innumerabilemq; aliorum morborū turbam exsuscitant. Quare magnam semper curam natura adhibuit, ut excernerentur superflua. Quæ cum genere sint duplicia (alia enim vaporosa & fumosa, naturaliter ad sublimia feruntur: alia autem aquosa & limosa, motu suo deorsum decumbunt) vacuandis quidē ipsæ quæ ad superna volitant, meatus quodam tenues in altū duxit: declives autē & amplos eis subdidit, quæ suo pondere delabuntur ad inferiora. Ceterum declives cerebri meatus tum per palatum in os, tum per corpus narium, sensibilia excrementa eructant. At vaporosæ excretiones, præ tenuitate sensum nō hum effugunt. Tota in humidis quidem & mollibus corporis partibus, nulla est præscripta recta quedam tali excretioni via, quū humidum omne ac molle corpus, cedere quidem expedire ipsæ quæ imperiū concitatore per ipsum feruntur: transmissis verō his, rursus coire

atq; coalescere soleat. At in duris corporibus, nisi via quædam prius parata sit, transire per eam nihil potest. Idcirco in cranio, quod cerebri cetera galea quædam existit, conspicuas ac sensiles vias natura vaporosis his fuliginosisq; excrementis aperuit: simul quidem ipsum cavernosum efficiens, simul & variis furtis coarticulatū. Alioqui nec potuisset caput ipsum purgari, quod quidem quum à subjectis partibus omnia quæ sursum feruntur fuliginosa excrementa excipiat, largiori eget evacuatione. Ossium autem quæ adaptantur ad futuræ generationem, utrunq; eminentiam habet & cavitatem, non una serie, sed situ alternantes, ut duarumerrarum sese invicem ingredientium instar, mutuō inter se coherescant, utroq; nimirum osse cavitatibus suis excipiente eminentias alterius. Quæ structura maximū ad securitatem & firmitudine videtur habere momentum, præter id, quod etiam per futuras sit transpiratio. Non sunt autem foraminibus pertusa capitis ossa, sed intus cavernulas complures sortiuntur, quod oporteret utraq; eorum superficiem levem & æqualem existere, ne vide licet aspreddine sua, quam utiq; foratæ obtinuissent, colliderent tum pericranium, tum ipsas meninges cerebri. Crassiora igitur fuliginosorum excrementorū per futuras solas vacuantur: nam tenuioribus, vel cranium ipsum est pervium. Nec verō ad transpiratum duntaxat, sed ad excidentia etiam vasa tenuia futuris ipsis natura est abusa.

Non est factum capitis os tenue simul & densum, sicuti neq; densum & crassum, sed rarium, cavernosum, & crassum, quod sic neq; gravaturum esset, nec viam in cerebrum brevem, vulnerantibus se, daturum. Meatum porro qui ad palatum descendunt, alter quidē profectus ex fundo medi ventriculi cerebri, fertur deorsum: reliquus verō emergit à meatu qui cerebrum cerebello connectit. Fertur autem obliquus deorsum, versus alterum. Quum verō primū simul in idem convenerint, locus quidam cōmunis, constitutus à tenui meninge, utrosque excipit, cavus ac declivis, veluti quædam lacuna, cuius labrū supernū absolutus est circulus. Inde magis ac magis arctatus descendens in subjectū adenē, manifestum cavitatem habentem, excrementaq; transcolantem, immititur. Excipit autem hūc, os cribro simile in palatum delinens. Quum igitur locorum omnium quæ in toto sunt corpore, longē tutissimus sit, qui circa adenem prædictum versatur, inter cerebrum & os palati constitens, merito retiformis plexus, omnium quæ illic visuntur maxime admiranda particula, inibi collocatus est, complectēs quidem in orbem & ipsum adenem, pertingens autem retrō longissime. Toti siquidem cerebri basi propemodum hic plexus subicitur, ex maxima portione earum artierarum quæ à corde sursum ad caput feruntur, contextus. Est autem non simplex rete,

sed cuiusmodi vulgaria hæc piscatorum retia, si plura alia aliis cumulata superinjicias. Reliqua porro artierarum pars, quæ recta ad caput ascendit, ubi cranium sunt prætergressæ, medio inter hoc & crassam meningem loco, primum quidem dividuntur in crebras, easq; admodum

Cranio inef-
se incatno
sensiles per
quos fuligi-
nosa excre-
mantur.

Suturis cras-
siy qualia os-
sa desulcerem-
tur

Cerebri ex-
crementa, cras-
siora, per fu-
turas expelli.

Cranium cras-
sum, rarium,
& caverno-
sum.

Cerebri me-
atum ad
palatum de-
scensum.

Lacuna ce-
rebri
Aden subie-
ctus cerebro.

Osculatoriū.
Locum omni-
um missio-
nis.

Retiformis
plexus ubi lo-
catus.

Retiformis
plexus ex
plurimu ar-
teriu, contem-
nunt.

tenues

tenuēs arterias: quarum alia in capitis anteriora, alia in posteriora, alia ad laevam, alia ad dextram feruntur, inter se mutuō cōplexae. Postea verō ex ipsis, veluti radicibus in truncum suum coalescentibus, conjugatio alia arteriarū enascitur, ei quae initio à corde sursum ferebatur, aequalis: eoq; modo jam per crassae meningis foramina subit ad cerebrum. Etenim ubi natura vult exacte materiā conficere, diuturnā ei moram in coctionis instrumentis comparat: id quod licet planè videre in flexibus illis variciformibus, qui ad testiculos pertinet. Venae siquidē & arteriae in primis flexu partibus sanguinem syncerū continent, qui certè in ultimis flexibus ad ipsos testiculos, nō amplius ruber est, sed jam quodammodo albicat, exiguū adhuc requirēs ad substantiae seminis generationē, quod ei a testiculis cōciliatur. At quanto spiritus animalis cerebri exactiorem semine concoctionem desiderabat, tanto plexus retiformis flexuosior variciformi existit, ut in eo immoratus diutissime, pro dignitate coquatur. Generatio aut animalis spiritus, materiā propriam spiritū habet vitalem. Quū igitur anima ratiocinatrix resideat in cerebro, per quod quidem nos ipsi ratiocinamur, necessum fuit in eo contineri plurimū animale spiritū, qualitatis proprietatē ex sui ipsius concoctione adeptū. Quare totū cerebrū is arteriis multipliciter divisus contextum est, multaq; ipsarum divisiones, à basi in ipsius ventriculos definūt, quemadmodum & venarum, ex eius vertice descendentiū. Verum ut hae quidem in illos excernunt superflua, sic arteriae largiter spiritū ipsum respirant. Fruitur autem universum cerebri corpus, tum ipso venarum sanguine, tum arteriarum spiritu. Siquidem partes omnes facultatem habent, propriam sibi materiā trahendi. Porro in ceteris corporis partibus adeo propinqua sunt semper vena & arteria, ut mutuō sese contingant, ac vena semper arteriae incumbat. At in cerebro, quod satius esset ex locis diversis, aut potius omnino contrariis, vasa in ipsum inferi, a corde sursum per collum venae atque arteriae ad ipsum usq; captus simul productae, inde hae quidem ad plexum retiformem, illae autem ad summum capitis verticem diverterūt, cōmunitae crassa meningē, quae quidem duplicata, venas in seipsam mediam recepit, idq; vasis tutissimam praebens viam, simulq; utraq; sui parte, altera quidem cerebrum, altera verō cerebellum complectens, ac deniq; ex sui ipsius duplicatione hac, valida ligamenta producēs, quibus calvariae annectitur. Quia verō ligamenta ea mergere per suturas erat necesse, natura illic suturam à specie ^A graecae litterae labdo^{dem} dictam, adhibuit. Postquam autē facta haec fuerunt, quamplurimis, in transitu sanguinis per crassam meningē, foraminibus factis, per ea venas, alias quidem magnas, alias, verō parvas produxit: sursum quidem, ad cranii duplicationem, quaeq; * ex ea oritur, pericranii membranā: internē autem, ad subiectam tenuem meningem. Coeuntes autem in vertice capitis, quae sanguinem deducunt meningis duplicationes, in locum quendam vacuum, quasi lacunam, quem torcular appellat. Herophilus,

ibiq; relinquentes bonam portionem sanguinis, inde veluti ab arce quadam, omnibus subiectis partibus, quae innumerae sunt, rivos numerosissimos mittunt. Reliquū verō sanguinis, rivulus ex ipsius crassae meningis confectus partibus, in regionem anteriore deducit, a quo quidem medium accedente ventriculū, magnae exoriuntur venae, quae in plexus tenuis meningis disseminantur: cum quibus etiā securitatis gratia adnē semper glandulosus extenditur. Quod reliquū est, recta secundum longitudinem, ut initio coeperat, prorsum longissime fertur, multas producens venas, quae in totum cerebrū disperguntur. Atq; huic quidem crassae meningis portioni, quae praedictum sanguinis rivum efficit, cerebrumq; in binas partes dispescit, aliam quoq; suturā naturae addidit, quae à vertice ad frontem recta per caput medium fertur. Ipsius autem ad frontem pertinentis meningis, pars illa, quae meatui distinguenti antierius cerebrum à cerebello, necnō epiphyssi vermiculari incumbit, cū sursum ad se ipsam tendit propinqua corpora, impellit quo minus ab eis productio meatus premittitur. Pari modo & duplicatio illa quae in latitudine labdo^{di}, corpora posteriora incumbētia ventriculo, sursum trahit. Nec minus tertia & coronalis futura, quae per medium anteriorum ventriculorum transversa fertur, ab omni compressione subiectos ventriculos liberat, incumbētia corpora in sublime revellens. Igitur ex productionibus cerebri, maximae quidē sunt quae ad naves pertinent: quarum parte utraq; pot sunt oculorum, iuxta quos sunt nervi, qui eorum musculos movent. At poris opticis coeuntibus prius quā ex crassa meningē excidant, * ac separatim rursus post eam, qua parte quidem ununtur, est pelvis, quam arteriae utriq; tangunt. Ceterum lingua duplex quū sit, quemadmodū & reliqua omnia sensoria, partemq; omnem dextrā sinistram habeat aequalem (qua ambae tam molendi translutendiq; cibi, quā etiā loquendi gratia coaluerunt) merito in utranq; eius partē, a posteriori basi ipsius cerebri, natura propriū nervum deduxit. Quū autem omnibus quoq; oris partibus ab ipsē locis sensum gustatoriū esset melius tribuere, & ad has etiā nervos illinc produxit, vicinitatis atq; situs ratione observata: quibus etiā adjunxit comitem, ipsam tenuem meningem, ut simul illos nutriret ac tegeret. Ut verō crassa meningē has productiones admitteret, in modū fistulae dilatavit ipsam usq; ad ossa anteriora, quae illic perforavit, & cum utraq; meningē, partem quidem ipsorum nervorum in ipsam linguam, partem in superiorem, partē in inferiorem maxillam infixit. Ante quorum distributionem, obiter quendam nervum utriq; productum musculo temporali inservit, duriorem certē illis omnibus, quod non ad gustum, sed destinatus ad motum esset. Verum quod nervi maxillae inferiori, necnō * lingua infixi, declives ducantur, earum partium positio fecit. Qui autem in superiore maxillam feruntur, eos natura versus anteriora deducēs, nō per oculorū foramina (sic enim offendisset mollissimos opticos nervos, propter quos totus factus est oculus, ut in quibus praecipua

Concoquēdi
exacte humo-
ribus procur-
rat natura
mora diutur-
nitatem in
vasis.
Variciformes
testiculo-
rum flexus.

Animalis
spiritus ge-
gnitur ex vi
tali.
Anima ra-
tionalis ha-
bet sedem in
cerebro.
Arteriae ef-
fundere ani-
malem spiri-
tum in ven-
triculos cere-
bri.

Partium sin-
gulis inesse
facultatem
propriā ma-
teriā tra-
hendi.

Crassa me-
ningis usus.

Labdoidei
sutura.

Torcular.

Sutura
ita.

Coronal
tura, per
dū ante-
rum & cer-
ebris si-
transve-
Cerebri
producti
sunt n-
vae, quae
naves pe-
nent

Peri-
congru-
optici
vorum co-
flens.
Lingua
plex.

Lingua
traq; pars
pessiculi
si, j. m. ce-
rebris ner-
possidet.

Oris parte
unde ner-
ad saporē
ficiendos
recipiant.

Temporale
musculi q-
les nervi
stantur.

Maxilla si-
perioris ner-
vi, quae per
te in eam in-
ferantur.

Oris usq; f-
dus prope
opticos ner-
vos.

cupua

cupua pars consistat) sed per aliud tertium prælongum, nec usque adeo rotundum, quod juxta magnum oculi cantho est, per quod nervi oculorum musculis inferuntur, trajecit. Plura namq; fecisse foramina, firmitudini ossium non expediebat. Ubi igitur prædicti nervi ad oculorum cavitatem perveniunt, uterq; eorum ad nuncupatum malum fertur, perforatis rursus illic, quæ sub oculis sunt, ossibus, transitumq; ei præbentibus, ne contingens musculos, aut offendant illos, aut ab eis collidantur: ac sic deniq; in regionem sibi è directo correspondentem dispergitur. Ergo si exortus illos, qui ad nares feruntur, non numeremus, ceteri à quibus nulla nervorum productiones oriantur. Prima conjugatio erit, mollium nervorum qui ad oculos tendunt. Secunda, eorum qui oculorum musculos movent. Tertia de qua nuper differebamus, quæ illinc oritur, ubi pars cerebri anterior, cum posteriori connectitur. Quarta nervorum conjugatio, paulò posterius his est locata, magis quidem quam priores à basi emergens. Propagines autem eius omnes sunt sibi ipsi propinquæ. Ac cōmiscetur quidem statim nervis tertiæ conjugationis, cum quibus fertur longissime: postea tamen se jungitur, totique palati tunicæ inferitur. Exigui porro admodum sunt hi nervi, nervisq; tertiæ conjugationis paulò duriores: quia tunica quæ os vestit, durior est, non lingua modò, sed etiam aliis propemodum cœnibus faciei partibus. Ob id etiã producuntur ex paulò duriori regione cerebri, quam nervi tertiæ conjugationis. Quanto enim magis retrò progredimur, tanto seipso durius effectum cerebrum cernimus. Atq; etiam partes quæ ad basin ipsius pertinent, alius duriores existunt. Quinta mollium nervorum conjugatio, productiones eas continet, quæ à lateribus capitis, versus ossa lapidea extenduntur. Earum autem utraq; dividitur in ipso per ossa transitu, in duas partes: quarum major quidem in meatu auditorium inferitur: minor verò extra craniũ in cæcum nuncupatum foramen, quod tamen cæcum non est, licet existimetur tale, ob suam flexuosam obliquitatem. Est & sexta alia nervorum conjugatio, à basi cerebri productorum, qui nondum etiam sunt duri: omnibus tamen prædictis tanto duriores sunt, quanto spinali medullæ propiores. Hæc enim durorum nervorum principium est, ob idq; cerebro est multò durior: et quo magis deorsum progreditur, eo durior semper seipsa evadit. Descendunt autem hi nervi usq; ad os latum, quæ spinæ extremitas est, in omnia ferè intestina & viscera distributi, quod nimirum ea, mollia quum sint, voluntarioq; motu privata, molles nervos desiderent, ne omnino sensus maneat experia. Ventriculo tamen præcipue tales erant exusu, ut cui adesse exactissimum sensum deficientis cibi, & potionis, maximè conveniebat. Quare horum nervorum pars maxima in ipsum distributa videtur, & potissimum in partes ori eius circumjacentes, quæ ob id sensu acutissimo præditæ sunt, atq; ijs qui vehementer esuriunt, contrahi & convelli sentiuntur. Ne autem nervi hi, molles quum sint, per longum iter deducti, periclitarentur atq; in discrimen veniret, membranis for-

tibus ipsos obduxit natura, corporibusque propinquis connexuit, quæ multa descenditibus illis occurrunt. Quæ connexio plerumq; illis etiam corporibus cōmodum adfert non contemnendum: quem admodum & septimæ conjugationis nervis, quos quidem copulatos illis quia sextæ conjugatione oriuntur, simulatq; capitis osse exarserunt, membranis fortibus circumdedit natura, ad unguemq; undiq; cōmunivit, utrisq; cōmune hoc cōmodum machinata. Quippe nervi conjuncti, copulatiq; quàm simplices, multò tutiores ab injuriis existunt. Porro verò quàm nervos septimæ conjugationis ab ipsis (ubi paululum erant unã cum illis progressi) se jungere ad linguam esset necesse, rursus eos cum arteriis carotidibus junxit, per totumq; cum illis collum traduxit, cōmunibus colligatos membranis. At in thorace, quum arteriæ ad sinistrum cordis ventriculum tenderent, rursus eos separavit, ad dextrum quidem in levam, sinistrum autem in dextram ventriculi partem, utrumq; obliquo ductu inferavit, ad quod longè erat tutius, quàm si rectà descenderet, postea in ventre divisi fuissent. Porro illinc nervi septimæ conjugationis oriuntur, ubi & cerebrum desinit, & spinali medullæ est initium, progressi quadantenus unã cum nervis sextæ conjugationis. Post autem ab ipsis se juncti, parte quadam sui, eademq; minima, rectos laryngis contextunt musculos: majori verò, in totam linguam disseminantur.* In universum autem, ex nervis hi existunt primi, qui exquisitè sunt duri. Nam prædictorum omnium nervorum, nullus similiter durus est ac hi nervi. Jam verò in musculos oculorum, etsi prorsus minimos, magni tamen nervi inferuntur, quod cōsuetudine ij sint molliores, quàm motoris conveniat. Utriq; etiã musculo temporali, tres infiguntur nervi: duo quidem à tertia conjugatione (de quibus loquuti sumus) tertius autem durior, de quo mox verba faciemus. Musculi quoq; genarum, narium, ac labiorum, ut mole, sic etiam duritia, mediocres nervorum productiones recipiunt. Quum enim per ossa longius ferantur, ex viæ longitudine ipsis durities accedit. Nervi igitur qui linguam movent, neq; produci aliunde cōmodius potuissent, nec via uti opportuniore, quàm qua nunc utuntur. Etenim sensifici nervi, simulatq; inferuntur, amplificati, tunicā linguæ externam contextunt, subjectos musculos ne attingentes quidem.* Hi autem motori, qui ad septimam conjugationem pertinent, tenues quidem, sed validi, atque in multas fibras soluti, omnes linguæ musculos texunt, idq; merito. Illis quippe saporis dijudicat, his autem lingua movetur: quas actiones duas non poterat altero genere nervorum præstare. Quum igitur quinta illa (quam memoravimus) nervorum copula, ex obliquis capitis partibus in ossa lapidea emergens, à duobus foraminibus inæqualibus duplex facta excipiat, eiusque grandior portio per foramen latius rectà ad aures feratur: minor verò, in angustius, quod cæcum vocant, illapsa per foramen quoddam, quod juxta aures est, penetret, viaq; omnis mediā inter huius nervi principium internum, atq; finem externum, variè instar labyrinthi tor-

Septima conjugationis nervos, cum illis qui à sexta oriuntur, copulavit natura.

Arteria carotides.

Nervorum sexta conjugationis in ventriculum obliqua implantata.

Septima conjugationis nervi unde exoriantur, & in quibus partes disseminantur.

Septima copula nervi, sunt primo exquisitè duri.

Temporali musculo utrisq; tres nervi infiguntur.

Lingua nervi sensifici.

Lingua motoris musculi à septima oriuntur conjugatione.

queatur

queatur, sanè per hunc labyrinthum, durum illum nervum produxit, qui maxima quidem sui parte latum bulccarum aperit musculum: exigua verò, quæ reliqua est, nervis à tertia conjugatione, ad temporales musculos pertinentibus, opitulatur. Ad cuius quidem generationem & deductionem, os illud lapideum fuit maxime & opportunum, & aptum. Duos porro mihi nervos concipias, unum quidem omnium durissimum, alterum contra mollissimum, ac denique tertium inter utrumque, medium ad æquilibrium. Qui igitur inter medium hunc sunt & durissimum, omnes simul duros: reliquos verò alios, qui ab eodem medio sunt usque ad mollissimum, appelles molles. Ac duros quidem ad motum esse optimè comparatos, ad sensum contra ineptissimos, iudices. Rursus mollibus esse ad sensum aptitudinè exactiorem: sicuti imbecillitatem ad robur actionis. Nervorum igitur omnium durorum principium est spinalis medulla: durissimorum autem, eius finis inferior. Cerebrum verò est omnium nervorum mollium origo: ut mollissimorum, quod in medio anteriorum eius partium consistit. At substantiæ mediorum nervorum principium ea regio est, quæ cerebrum & spinalis medulla junguntur. Cæterum mollium nervorum, alii quidem procedentes siccescunt, ob idque motorum evadunt: alii verò perpetuò propriam naturam retinent, ut qui ad ventriculum deferuntur, quos sensificos semper manere oportebat. Rursus, nervorum tertiæ conjugationis, qui ad ossa quidem maxillæ inferioris* descendunt, magnosque dentes* prætergrediuntur, ij exiccati, & duriores effecti, juxtaque dentes caninos elapsi, in labiorum musculos disperguntur. Qui verò per oculorum cavitates ad malarum ossa pertinet, adeo etiam duri sunt redditi in transitu, ut eos musculos moveant, qui in superiori maxilla, & in narium alis consistunt. At gingivæ, dentesque omnes, necnon tota cutis faciei, cum tunica narium interna, à tertia nervorum conjugatione recipiunt propagines,* sed molæ quidem conspicuas & magnas, per eam viam, quæ per genam deducitur: gingivæ autem & reliqui dentes, tenues & vix conspicuas. Ab his verò nervis, qui ex regione oculorum ad musculos temporales ascendunt, palpebræ, & quæ circa supercilia sunt omnia, & frons tota nervos recipit. A nervo autem qui ex cæcis foraminibus excidens, temporalibus obscuram mittit distributionem, feruntur quædam propagines ad glandulas & partes illas quæ juxta aures sunt, atque adeo ad partes maxillarum tenues. Maxima tamè eius nervi pars maxillarum motum ad latera efficit per latum musculum, de quo postea dicendum est. Ipsa verò cutis pilosa, sensus gratia duntaxat, propagines paucas & tenues, instar araneæ filorum, ex omnibus subjectis recepit partibus. At cutis frontis, quod motus voluntarii sit particeps, coeatque cum subjecta illi musculosa natura, eodemque cum illa motu moveatur, fibras nervorum conspicuas adepta est. Porro labiorum cutis adeo coalescit cum musculari, ut nec musculum, nec cutim vocare queas, quod ex utrisque conflatum est: quæ constructio ad illorum exactam conniventiam & diductio-

nem requirebatur. Iam verò per foramen illud quod cernitur in majori oculi angulo, nervus, haudquaquam exiguus ab oculorum cavitate enatus, in internam narium membranam, atque in palatum etiam (cuius tunica crassa meninge prolapsa, per foramina oris & narium orta quum sit, ori ac narium membranæ est communis) disseminatur. Porro crassa meningum, tum futuris, tum fortissimis ligamentis, cum supernis cranii partibus atque obliquis connectitur, ut minimè cerebrum comprimat. Partibus verò anterioribus per exigua quædam ligamenta, atque imbecilla cohaeret: ubi nullam membranam producit, qualis partibus superioribus est pericranios tunica. Ad basim autem, ubi crassior est, paucis etiam illi & imbecillis ligamentis fuit opus, quum suo pre nutu deorsum semper feratur. Cæterum in eadem basi portionem quandam à se productam, retiformi plexui substravit, ne scilicet à subjectis ossibus comprimeretur. Conflatur autem ex multis ossibus cranium, ut si quando contractum fuerit, rupturæ eius per totum non progrediantur. Verum cum caput veluti prælonga quædam sphaera sit, jurè una quidem sutura recta per medium ipsius à posterioribus ad anteriora est extensa: duæ autem transversæ hanc excipiunt: quarum posterior quidem labdoædes, anterior coronalis vocatur. Fitque ex illis tribus futuris figura* T. literæ similis. In acutis tamè & turbinatis capitibus, non omnes eæ futuræ cernuntur. Sunt autem in universum tres capitum acutorum figuræ. Prima est, ubi caput anteriorem simul & posteriorem eminentiam amisit. Duæ verò alia figuræ sunt, quarum altera quidem in fronte, altera rursus in occipitio nullam eminentiam habet. At futuræ capitis rotundi & sphaerici, X. græcæ literæ sunt persimiles. Ubi caput in occipitio nullum habet tumorem, perit labdoædes sutura, recta & coronali manente, ex quibus constat sutura instar literæ T. Similiter cum frontis eminentia perierit, dispungitur coronalis, relictis recta & labdoæde, quæ literam J. reversam constituunt. At verò quæ à media futura æquidistant, & ad utranque aurem constitutæ, secundum capitis longitudinem deferuntur, rectè squamosæ agglutinationes vocantur: quum non hic ut in futuris ossa sese mutuò ingrediantur, sed extenuata in subtiles quasdam squamas, ad maiorem firmitudinem earum partium, supra ossa descendentia applicentur. Ossium autem in temporibus compositiones atque structuræ, sicuti & quæ in superiori maxilla cernuntur, futuræ mihi planè esse videntur.

GALENI PERGAMENI de usupartium, Lib. X.

Quod autem in parte corporis anteriore, in quam movemur, præstitit oculos collocari, eosque geminos esse, nemini obscurum existimo. Cæterum non insunt oculi posterioribus etiam capitis partibus, quia ab illis ori nervi molles non poterant, quales in utrumque mittuntur oculum: ad quos quidem dum per ossa contendunt, densantur & compinguntur. Ubi

verò

Lapideum os
Nervorum
mollissimi ac
durissimi a-
stimanda
methodus.

Nervos du-
ros, ad motum:
molles ad
sensum esse
optimè com-
paratos.

Cerebrum est
nervorum om-
nium mol-
lium origo.

Labiorum
nervi unde

Dentes om-
nes à tertia
nervorum con-
jugatione ac-
cipiunt pro-
pagines.
Gingivæ.

Latus mu-
sculorum.

Frontis cutis

Crassam
meningem e-
conne-
xam
nio.

Retiformi
plexui
per pro-
ductionem qu-
dam a cr-
meninge
Cranii
ex pluribus
ossibus co-

Suturæ
tri-
æ

Capitum a-
cutum in fig-

Squamosæ
agglutinationes

Opticorum
nervorum præ-
gressus.

verò ad illos pervenerint, amplificati denuò, in
orbemq; humorẽ vitreum complexi, sese in cry-
stallinum humorem inferunt, qui existit primũ
videndi organum: id quod planè suffusiones o-
stendunt, quæ inter humorem crystallinũ & cor-
neam interjacentes, impediunt visum, quoad de-
primantur. Humor autem crystallinus, qui albus
est atq; splendens (hac enim sola ratione, à colo-
ribus imminutatur) ab humore vitreo nutritur,
qui quanto crassior & candidior est sanguine,
tato à crystallino humore relinquitur humidita-
te & albedine. Hic enim albus est planissimè, ac
mediocriter durus: vitreus verò, humidus qui-
dem est, instar vitri cuiusdam fusi: albus autem,
albedine quadam adulterata. Quum igitur in
neutro horum humorum sit vena, verisimile est
utrumq; per transumptionem nutriri: crystallinũ
quidem à vitreo, vitreum autem ab amplificata
illa retiformique productione, quæ ipsum am-
biens, duos usus præstat: primum, ut crystalli-
ni alterationem persentiat: secundum, ut pluri-
mis arteriis & venis (quas ducit portio tenuis
meningis) referta, vitreo humori alimentum ad-
ferat. Ipsa autem productio choroidis tunica, nõ
solum corpus illud retiforme alit, sed quibusdã
filamentis tenuibus à se productis etiam regit &
colligat. Cæterum ubi primum nervus in oculo
ipsum inferitur, natura ab eo utraq; produ-
ctiones membranarũ abducens (quod nusquam
in nervis molita est) easque crassas ac duras
faciens, duram quidẽ meningem ossibus alliga-
vit, choroidem autem solam divagari permisit.
Quæ quidem tunc destituta suis vasibus, ac paulò
post, à supernis omnibus locis, quamplurimas
vasorum immissiones recipiens, revertitur tan-
dem, immensam quandã vasorum tenuium, sibi
ipsis propinquiorũ, copiam, veluti ex foro adse-
rens: cum quibus omnibus rursus in superiorem
productionem inferitur. Ubi autem productio
ipsius nervi in humorem crystallinum se inse-
ruit (cujus nimirum gratia descenderat) retiti-
quam amplius progreditur: quandoquidẽ illic
hærens, affectu illius verax crebro esse nuncius
potest. Verum enimverò quum ipsa insertio in
medium crystallinum humorem (qui sphaericus
est) undiq; facta sit, necessario maximus in cry-
stallino circulus describetur, illum in duos partes
dividens. Omnium siquidẽ quæ rotundis corpori-
bus connectuntur, sed maximum in ipsis circuli
connexio est tutissima. Ad hunc igitur circulum
consentaneum erat humorem vitreũ motu ul-
teriore inhibere. Quocirca medius * in ipso ve-
hitur crystallinus humor, quasi semisecta quæ-
piam sphaera in aqua. Ab altera etiã interna par-
te ipsius crystallini humoris, quæ illius veluti
hemisphaerũ existit, similitas gratia * humores
ipsos circulus unus maximus omnium conjun-
xit: qui quidem utrique terminus existens com-
munis, ligamentũ his ipsis efficitur, & præterea
corpori retiformi & quarto ipsi choroidi tunica:
quæ etiam ut agrius afficeretur, à crassæ menin-
gis tunica, ut in cerebro, ita hic quoq; circumve-
stitur. Nam quũ hæc ab ea in aliis omnibus par-
tibus, præterquam in vasorum productionibus,
destet, cum illa tamẽ in hoc memorato circulo

jungitur. Quæ quidem quinta conjunctio præter
illas quatuor in uno loco prædictas, subjectas
partes munit, tegit & roborat. Dura igitur me-
ninx tutò choroidi est applicita: hæc verò reti-
formi: retiformis deniq; vitreo & crystallino hu-
moribus: illi quidem, per totum ipsum: huic au-
tem per solam iridem. Itaque per corpora me-
dia humor vitreus illi tunica omnium extrema,
durissimæq; est unitus. Propè ad illum eundem
circulũ extrinsecus alia quædam tunica accedit,
quæ se in duram illam membranã insinuans, se-
xtam insertionẽ facit, à nervis (hoc est, dissolu-
tionem nervea) muscutorũ oculos moventium, exi-
stens. Septima autẽ præter has omnino est alia,
scilicet periostrũ insertio, quæ totum sanè oculo
cum ossibus colligat, simulque moventes i-
psum musculos operit. Ac cernitur quidẽ meni-
brana hæc, candida: desinit verò in circulum, cui
aliæ omnes subjectæ sunt, ubi albu nigro conjun-
gitur: qui locus tum iris, tum corona appella-
tur. Quod si hæc dissecueris probe, circulos vi-
debis hic septẽ, sibi ipsius deinceps mutuò insiden-
tes, crassitie tamen & colore discrepantes: ut ne
si velis quidem, locum hunc aliter quàm irim
appellare queas. Ac primum quidẽ circulũ cir-
ca mediũ crystallinũ, vitreus humor facit. Secun-
dum, retiformis membrana. Tertium, choroides
tunica. Quartus circulus est, qui illa simul com-
prehendit & colligat. Quintum, ædit tunica or-
ta ex crassa meningē. Sexum, quam diximus apo-
nevrosum esse. Septimũ deniq; circulum circum-
scribit tunica, quæ a periostrio deducitur. Jã verò
ipsam meningem duriorẽ, quæ choroidem (ut
dixi) complectitur, ad anteriorem crystallini hu-
moris regionem ipsa natura produciens, partem
eius maximè mediam, longè tenuissimã ac den-
sissimam fecit, cornibus extenuatis persimilem:
unde ea ceratoides, hoc est, corniformis voca-
tur, existens instrumenti visorii fortissimum pro-
pugnaculum. Tenuis igitur, dura, & densa cum
esset facta hujuscemodi ceratoides tunica, pro-
tinus utique erat futura splendida, ad splendo-
remq; transmittendũ opportunissima, perinde
ut cornua ad amissim polita & derasa. Quod
summum artificium naturæ, ut cunctis admira-
ri licet, sic imitari nemini. Quanquam multò fa-
cilis est invenire aliquid, quod animadversum
non fuerat, in us quæ facta jam sunt, cavillarique,
quàm inculcata omnia à principio construere.
Quia verò periculum erat, ne ipsa tunica cornea
laboraret alimeni penuria, aut duritie sua humo-
rem crystallinũ collideret: aut deniq; immixtam
oculis supernè visoriam facultatẽ (cujus substan-
tia est splendida) suo splendore discuteret, his in-
commodis omnibus natura perfidio unico oc-
currit, quod declarabimus postea. Quod autem
vehementi splendore oculi nostri offendatur, do-
cuerunt id quidẽ milites Xenophontis, qui per
multam nivem iter facientes, vehementer læsi ocu-
lis fuerunt. Experti sunt etiam id illi miseri, qui
ex obscurissimo carcere in splendidissimam do-
mum, calceq; illitam, & lavigatam, à Dionysio
tyranno repente ducti subito occubantur, mi-
nimè repentinum illum occursum splendida lu-
cis ferentes. Quare merito sanè pictores, quum

Oculi humo-
ribus qua
productiones
incumbant.

Ampliusque
muscutorum
moventium
tulos.

Periostris in-
sertio.

Iræ.

Circuli ad i-
rim oculi, se-
ptem: quem
servant ordi-
nem, & a
quibus ori-
antur.

Ceratoidem
tunicam gi-
gni à crassa
meninge te-
nuiori red-
dita.

Natura ar-
tificium ad-
mirari, non
imitari pos-
sumus.

Oculi offen-
duntur à ve-
hementi splē-
dore.

Xenophontis
milites.

Dionysii ty-
ranni incla-
mentum.

Diffiores sunt & cernuntur coloribus recreant atque reficiuntur.

Ophthalmia laborantes offendit lux & coarctat.

Astra sidera a nobis per defectum solis insignes: quae etiam cernimus ex profundis puteis.

Flammulae sub ardenti sole marcescunt, extinguiturque, prope maiorem flammam.

Choroides tunica origo & colores.

Choroides tunica usus.

Palpebras etiam claudamus, ut n. s. laetetur.

Ragoides tunica.

Choroides tunica foramen.

S. n. s. o. n. s. t. e. r. n. o. m. i. s. c. e. r. e.

Humor n. s. s. u. s. s. u. s. s. i. o. n. u. m.

Suffusio n. s. u. s. s. u. s. i. o. n. u. m. p. u. r. g. a. n. d. a. r. i. u. m. r. a. t. i. o.

Oculus n. s. u. s. s. u. s. i. o. n. u. m.

Am. n. s. u. s. s. u. s. i. o. n. u. m.

Am. n. s. u. s. s. u. s. i. o. n. u. m.

Am. n. s. u. s. s. u. s. i. o. n. u. m.

Am. n. s. u. s. s. u. s. i. o. n. u. m.

pungunt in coriis albis, à quibus visus offenditur, colores fuscus ac caeruleos opponunt, in quos subinde intuentes, recreant atque reficiunt oculos. Similiter ophthalmia laborantes offendit lux & redarguit: qui tamē fusca & caerulea sine dolore intuentur. Percipere etiam clara nos à longinquo cupientes, ad supercilia manus obtemdimus. Quare in magnis solis defectibus stellae nobis apparent, quas cernimus etiam ex profundissimis puteis, potissimum quando non est sol in meridie. Quod si solem ipsum explicatis oculis intueri velis, illos celeriter perdes: quemadmodum contingit multis, qui post eclipsim solis, fixis oculis ipsum quā intuerentur, nosse affectum eius cupientes, prorsus sunt occaecati. Etenim si flammulam quandam exiguan in sole luculento constituas, marcescet: imò extinguitur etiam, si eam propè aliam maiorem flammam locaveris: quum minor lux à maiori vincatur semper, ac dissipetur. Ne igitur crystallini & vitrei humoris splendor, à splendore corneae discerneretur, natura ipsam choroidem tunicam, à tenui meninge ortam, ex iride una cum cornea promovens, multis partibus illam tum nigram, tum fuscā, tum caeruleam, extrinsecus autem densam effecit, quo videlicet tres praedictos usus praestaret: nimirum corneam sibi vicinam alens, eandemque ne humori crystallino incideret, prohibens: ac visui deniq; affecto spectaculum medicamentosum existens. Quae causa est, ut omnes natura duce, quum lucis splendore offendimur, palpebras repente claudamus, properantes ad naturale remedium. Ceterum humida & mollis instar spongiae quum sit, qua parte humorē crystallinum cōtingit, ipsa choroides tunica impeditur, quo minus asperitas retiformis membranae, aliqua ex parte illi noceat. His omnibus admirabilior est tunicae huius caeruleae (quā ragoidem etiā, hoc est, uniformē appellat, idq; acino uveae levitate eius externam, & asperitatem internam, haud perperam comparantes) pupillam versus, formam. Ea siquidem in centro sui est pertusa: & qua hoc duntaxat foramen consistit, nulla tunica alia est inter corneā & crystallinum media: sed veluti pertenuē admodum & candidum cornu, splendor internus cum externo communicat, commisceturq;. Ut autem qua foramen, hoc est, cornea tunica neutiquam humorem crystallinum contingeret, portionem ipsius naturae us foras abduxit: simul autem humorem quendam syncerum & tenuem (cujusmodi inest ovis) crystallino ipso obduxit: spirituq; aëreo & splendido, omnem pupillae locum opplevit. Id quod ex suffusionum compunctionibus discas. Nam quum suffusiones omnes loco inter corneam & crystallinum medio consistent, instrumentum quod deducturum eam per externū angulum oculi immittitur, in orbem & quoquo versum circumactam, neutrum illorum corporum tangit, t in quā magna à se invicem distent intercapedine. Porro si alterū oculorum clauderimus, alterū aperientes, amplificatā & dilatatā, ac veluti inflatā pupillā cernemus, quod illuc major copia spiritus cofluat. At in mortuo animali, vel si humor tenuis evacuatus non sit, laxa tamen

pupilla videtur, quod nimirum spiritus quidē ipse levior & tenuior existens, facile ante anatonem evacuetur: humor autem adhuc remaneat, sensibilem evacuationem postulans. His praeterea qui maxime sunt aetate proveci, ob spiritus supernae affluentis inopiam, adeo cornea tunica corrugatur, ut alii quidem prorsus nihil, alii vero male, ac vix adhuc videant. Affectus autem quem phthisis appellant, quiq; alteri oculorum ut plurimum accidit, solius est imminutae pupillae, nihil cornea privatim affecta. Spiritus igitur ipse, lucidus omnino quū sit, ad oculorum etiam actionem confert: humor vero, praeter dictum à nobis usum, hoc etiam praestat, ne crystallinus humor ac portio uvae interna exicceretur. Siquidem crystallini exiccatio morbum inducit, à quo caecitas vel maxime oritur. Propria ipsius crystallini humoris tunica, & quae partem illius anteriorem velat, araneis tenuibus est subtilior & albior: in qua quidem ipsius pupillae imago, veluti in speculo quodam conspicitur: quandoquidem levis est haec tunica & fulgens, supra omnia specula. Quod verò naturali huic crystallini operimento est proximum, venosum, molle, nigrum, atq; pertusum est. Venosum quidem, quò corneā abunde nutriet. Molle autē, ne contacta suo humorem crystallinum affligeret. Nigrum, ut splendorem colligat, atq; ad pupillam transmittat. Pertusum deniq;, ut quem transmittit splendorem, foras emittat. Quod autem omnium est extremum operimentum ac propugnaculum, tenue, album, ac durum est, quasi cornu. Tenuē quidem & album, ut splendorē promptē transmittat: durum, ut tutò conservet. Porro crystallinus humor nō fuit factus omnino sphaericus, ut & circulos coalescentes in iride facilemitteret, & per violentas plagas aut motus, minimē exturbaretur à vitreo. Conexiones quippe ac sedes in absolute rotundis, sunt fallaciores, quā in planioribus. Quia verò cornea tunica maxime exposita erat injuriis extrinsecis: ob id illam natura, quamvis ex se robustissimā, palpebris, ciliis, circumjacentibus ossibus, atque etiam cute munivit. At cilia quidē, quasi vallum quoddam pilorū propulsandis exiguis corporibus, ne facile oculis apertis inciderent, primo loco constituit. Palpebras verò ipsas, tanquam scuta quaedā, ut simul coirēt atq; coplicarentur, oculumq; clauderent, si quid fortē majorū corporū in ipsum illaberetur, apposuit. Porro adversus majorū ad hoc molū incursus, supernae quidem supercilia locavit, infernae autē malas: ad maiorem angulum, nasum: ad minorem deniq;, productionē ossis jugalis. A quibus omnibus oculi in medio comprehenditur, atq; illaeus servatur, cutis motu ad patiendi difficultatē non mediocriter conferentē. Quum igitur ex dura quidē omnino substantia, sed quae moveri facile, & cum cornea versari sine eius noxa posset, palpebras fieri esset consonū, atq; etiam connecti ossibus: membranā quam *conjunctiva* vocant, à supercilio labiis natura abducens, in longitudinemq; tantam producens, in quantam palpebras extendi oportebat, rursus eam per partes palpebrarum infernas, internasve reduxit, illamque non ad principium

Phthisis oculi.

Spiritus oculi.

Glaucoma. Atachme des tuns.

Choroides tunica nati & usus.

Cornea & causus.

Crystallini humor non sit factus omnino sphaericus.

Conexiones in exquiruntur rotundis.

fallaciores: quā in planioribus.

Ciliorum usus.

Palpebrarum usus.

Supercilio & n. s. u. s.

Mala. Nasus.

Ossis jugalis.

Palpebrarum constructio.

Conjunctiva.

principium unde emerfit, sed ad subiectos tali principio musculos, qui utique oculos movent, applicuit: indeq; ad eandem usque produxit, ubi ipsam in corneam tunicam insertavit. Spatium vero inter duas portiones periostrii corporis medium, viscosa atque unctiosa occuparunt, cum membranis quibusdam à masculis ipsis extensis: quo loco quas vocant *videtur* gigni contingit. Ad portione autem hujus constructionis, palpebrae inferiores constantur, à malarum periostrio, quadantenus quidem extenso, revertente autem rursus ad corneam. Qua parte vero hæc periostria remeare incipit, substantia quaedam membrana durior adtensa est, quam *membrana* nominant, constringens quidem & comprehendens, quod convexum efficitur ex ejus duplicatione: sedem autem atq; extensionis rectitudinem palpebrarum pilis suppedians, propter innatam sibi duritiam. Nam quemadmodum superciliorum pilos, utpote excepturos quod à fronte atque à capite defluit, sibi ipsis incidere mutuo præstiterat, ita hos & rectos, & tenso, pariq; & convenienti intervallo dispositos, nec non antrosum vergentes, semper conservari expediebat, ut qui pulverem, & animalcula volitantia, ut minus illaberentur oculis, essent prohibitori. At quia oculi non ex quavis positione visibilia omnia cernere possint, sed illud duntaxat cernant, quod ipsi pupillæ est directum, ob id natura sic disposuit eos, ut possent plurimum circumagere & cum ipsis totum collum ad motum habile fecit. Quia de causa etiam, non unum, sed geminos oculos condidit. Postquam igitur oculorum motus voluntarii sunt quatuor: unus quidem quo sursum, alius autem quo deorsum, ac duo etiam quibus adducuntur ad latera: consentaneum fuit, & musculos, qui motum illorum duces essent, totidem esse numero: duos quidem à lateribus, nempe unum utrinque consistentem: alios autem duos, quorum unus est infernus, alter supernus. Dissoluti namq; hi omnes in nervosa filamenta, circulum unum efficiunt latitendonis, in eandem desinentis. Quum vero oculum circumagere esset melius, natura duos alios musculos, positione obliquos effecit: singulos in singulis palpebris, versus minorem angulum supra atq; infra extensos: quorum beneficio oculum, quoquo versus torquemus. Est & alius quidam musculus magnus circa eorum radicem: constringens quidem ac muniens nervi illius molli immulsionem, ne disrumpatur: oculum autem attollens sursum, ac deorsum contrahens, non nihilq; etiam convertens. Caterum quum partes omnes quæ motu voluntario sunt prædita, duobus ut minimum egeant musculis sibi ipsis oppositis, altero scilicet extendente, atq; flectente altero (non potest enim ab uno uterq; motus præstari) superiores autem palpebrae motu voluntario moveantur (inferiores quippe ne moventur quidem) natura duos exiguos musculos singulis eorum applicuit, sub membrana qua cuti subiecta, atq; à nervosis tenuitribus tarsi extenditur, dehiscentes. Quorum sane musculorum, alter quidem in majori angulo apud nasum constitutus oblique, ad tarsi partem dimidiam, quæ illic est, pertingit: alter vero totus & ipse obliquus, & ad mi-

norem extensus angulum, ad reliquam tarsi partem dimidiam sibi propinquam prorumpit. Dum igitur prior musculus agit, quum caput eius ad maiorem angulum constet, partem palpebrae sibi continuam deorsum trahit. Dum vero alter, reliquam sursum attollit, ut cuius caput ad supercilium spectet. Trahunt enim musculi versus proprium principium. Quod si uterq; eodem tempore tendant, oculus non magis erit apertus, quam clausus: quæ eversionem palpebrarum in morbis, Hippocrates *ἰλασι* nominat, illam dicens esse signum perniciosissimum. Fit autem affectus in utroq; musculorum convulso, partemq; tarsi continua ad seipsum trahente. Caterum si alter quidem musculus agat, altero prorsus cessante, aperiri & claudi totam contingit palpebram, quum pars altera tarsi, quæ movetur, semper unam secum trahat & reliquam. Cuius causa est durities quam illi dedit natura, durum ipsum & cartilagineum efficiens, in omniq; utriusque musculi finem inferens. At palpebra inferior minor superior non est constructa: nam si major fuisset, compleretur, atq; in seipsam recideret, plurimamq; excrementa colligeret. Non indiget autem motu, quia pusilli & exigua est. Porro ad utrumq; foramen, quod iuxta in angulum est, per quod oculorum excrementa expurgantur in nares, natura circunculam quandam veluti operimentum apposuit, cuius beneficio contingit, ut excrementa oculorum minime quidem vacuentur per angulos, ad proprios autem impellantur meatus. Confluunt siquidem per foramina illa, in ipsum os atq; in nares ab oculis excrementa. Unde medicamenta ocularia, non multo post inunctionem, alij quidem expuerunt, alij vero emunxerunt. Quum ob rem quæ circunculam illam nervosam, quæ juxta utrumq; angulum est, phar-macis acerbis colliquarunt, aut resciderunt, ii chirurgi effluxum excrementis ea parte aperuerunt: quem affectum vocamus *psoriam*. Sunt in palpebris paulo extra maiorem angulum, tenuia quædam alia foramina, pertinentia usque ad nasum: quæ quidem tenuem humorem dant vicissim, accipiuntq;, ad symmetriam naturalem servandam, duæ motuum præstare agilitatem: ad quam similiter perficiendam, glandulae etiam quæ in utroq; extiterunt oculo, altera infernis, altera supernis partibus hærens: quæ meatibus non obsecuris, humidum in illos effundit, perinde ut glandula, quæ linguae radice adiuncta, salivam in os derivant. Humectandi etiam eos gratia, pinguitudo est oculis circumfusa. Jam ipsi nervi sensibiles (quibus solis viæ spiritus conspicuae ac sensibiles insunt) ex diversis quidem locis cerebri proficiuntur: progressi vero (essent enim indivisibilissima quidem instrumenta iniquis, impius autem in conditorem ipsius, si hæc prædictis non addegerem sibi mutuo coherent: ac postea rursus à se invicem digrediuntur, & instar litteræ X. separantur, atq; minime commutati, aut intersecti à se invicem sed coherentes primo, ac post uterque ad regionem propriam adducti, sic, ut ob aliud nihil convenisse videatur, quam ut meatus suos coniungerent. Ut intem modum quo sic visio percipitur, intelligito circulum ab oculo tantum oculorum cer-

Palpebrarum motus.

Musculi semper trahunt versus proprium principium.

Ἰλασι quæ pado fiat.

Palpebra inferior cum superioris minime movetur, quæ excretis.

Oculorum excrementa quæ parte expurgantur in nares.

Psoria.

Glandularum oculorum usus.

Glandula linguae adiacens.

Opticorum nervi sensibiles. Opticorum nervorum conspiratio in unum, ad idem itaque.

Visiois modus.

sculi in inferiori maxilla, utrinque unus, ambo vero nuper dictis oppositi. Qui quidem ex posterioribus oriuntur capitis partibus, quo loco sunt quos vocant columnares processus. Maxilla autem inferiori insiguntur statim post flexionem, ad eum usque pervenientes locum, qui est ad mentum: unus utrinque ex internis partibus adhærescens. Qui certe si tensi fuerint, os recludunt, quæ admodum temporales claudunt. Alii autem quidam duo musculi, ad mandibulæ in masticationibus circumactione à natura fuerunt comparati, qui carnosam quoque genarum partem constituunt. Quorum utrumque nonnulli non simpliciter musculum, sed tripliciter esse existimant, quod tres ipsorum in maxillam sint insertiones, instar principiorum quorundam. Uterque enim triangularis existit, habens verticem juxta vocatum malam, ubi nervosior est: atque ex lateribus ipsis, hoc quidem ad zygomaticis extremitatem hinc exportetur, illud autem versus inferiorem mandibulam: tertium namque, veluti basis quædam, prædicta latera partibus inferioris genæ conjungens, secundum longitudinem ipsius extenditur. Movet autem ac circumagitur maxillam, alias alias fibris & insertionibus, ut motibus aliis aliis vicissim excipientibus, multiplices fiant actiones in masticationibus. Quare haud ineptè hi musculi masticatores vocantur: tamen etiam ad musculos temporales hæc quoque appellatio pertineat, quod dentes inter se vehementer committant, ut si quid inter eos fuerit, comminatur. Cæterum cibum lævigari, atque in partes minimas redigi à molaribus, quasi à molis, masticatorum musculorum est actio: ad quam etiam lingua non minimum confert, in ore cibos assidue volvens, & transferens, quod pars ipsorum omnis itidem conteratur. Maximo etiam ad eam rem ei sunt auxilio fines buccarum inferiores: qui cutacei sunt, spectantque ad labia, ad quos perveniunt tenues ac lati musculi: utraque parte unus, toti collo circumjecti. Moventur enim ab his buccæ, cum labiis: etiam si gena immobilis omnino fuerit. Temporales porro musculi, quique eis infra oppositi sunt, os aperientes, omnibus aliis musculis hac ratione sunt dissimiles, quod ex ipsis quidem temporalibus medijs, tendo ille nascatur: qui in coronæ sublimem in inferioris maxillæ inseritur: oppositorum autem illis musculorum partes, carnosæ in principio ac fine existentes, nervosæ in medio cernantur: quod in nullis aliis reperias musculis. Etenim quum medium temporaliu musculorum, coronæ quæ motui indigebat, esset directum, tendonem jam hinc emergere fuit necesse. At quod pertinet ad os aperientes musculos, quum ab eo loco produci deberent, qui multis instrumentis refertus esset: eorum uterque tendo ex carnis circa tonsillas est factus. Quandoquidem si crassiores essent, penetrare præ locorum angustia non possent. Ubi vero natura eos extra angustias deduxit, tunc jam paulatim ipsos carne circumvestiens, musculos rursus effecit. Trium itaque hæc musculorum genera, natura ad os movendum adhibuit: quorum alii quidem aperiunt, alii claudunt, alii variè circumagunt. Suntque claudentes quidem, maximè omnia: aperiennes autem, minimi: magnitudinem vero

medii, qui mediam etiam positionem sortiuntur. Alii musculi duo ex internis genæ inferioris partibus, qua ipsa est maximè cava, situm habentes, sursum extensi versus os capitis, musculis temporalibus adjuutores sunt dati, ut qui etiam genam sursum trahere queant. Cæterum nervorum principium omnibus faciei musculis, aliisque propemodum omnibus ipsis partibus, tertia nervorum est coniugatio, qui à cerebro proficiscuntur. Quorum sane distributio tam recta, sicuti & aliorum omnium æquissima dispensatio, non fortunæ aut casui, sed arti ac providentiæ debetur. Quod verò ad dentes pertinet, duos & triginta in universum habemus, uno ordine, in utraque maxilla sexdecim collocatos: partem quidem anteriorem, quos incisores appellant, acutos ac latos, qui morsu possunt incidere. Proximos autem his caninos, inferiori quidem basi latos, parte autem superna acutos, ut si quid propter duritiem ab incisore minus scindi potuit, id possint ipsi confringere. Hos maxillares sequuntur (quos etiam molares appellant) asperi & lati, duri ac magni: ut incisa ab incisore, ac fracta à caninis, lævigare plane ac terere queant. Ad hæc inter eos, parvis quidem una, duæ autem aut tres majoribus, quatuor verò maximis insunt radices. Quorum omnium si unum quidvis mente immutaveris, utilitatem repente eorum cernes labefactam. Præterea ipsorum molarium dentium, mediique quidem maximi sunt: qui autem utraque ipsorum parte locantur, minores existunt: quod minimè congruum videatur, angustis quidem oris partibus magnos, amplis vero dentes exiguos inseri. Quinetiam quum linguam ad radicem esse oporteret amphorem, magnos illic dentes minimè locari præstiterat. Habet autem utraque gena tenues quosdam processus, quorum singuli cavitatibus suis, singulos dentes excipiunt, eosque validis ligamentis adeo constringunt & continent, præcipue circa illorum radices, quibus etiam nervi inseruntur, ut non facile concutiantur. Porro quod inferni supernis dentibus omnino æquabiles sint, quodque dexteri sinistris, ac cavitates quidem cavitatibus, quodque numerus utrorumque sit idem dextris ac sinistris utriusque maxillæ partibus, nonne id est etiam æquitatis cuiusdam specimen, artisque potius quam fortunæ opus? Ad hæc, quod fortibus animalibus acuti multi dentes, ac fortes sint comparati, quemadmodum etiam ungues: nihil autem in timidis sit huiusmodi, sed ut fragiles dentes, ita lati, molles atque obtusi ungues, hoc est in ipsis adhuc admirandum. Verum quum leones, canes, & lupi, utrinque multos habeant caninos dentes, homo certe unicuique parte utraque caninum dentem produxit: cogitante nimium natura, se animal civile atque mansuetum esingere, cui robur ac vires essent ex sapientia, non ex corporis fortitudine. Quantum igitur ad frangendum quippiam duriorum videbatur necesse, id ipsum duo satis erant præstituri: proinde incisores plures numero duplo effecit, quod ipsorum utilitas latius patebat: & his adhuc plures molares, quod ipsorum usus pateret latissimè. Horum tamen dentium numerus definitus non est: sed qui longiores quidem habent genas, iis quinque insunt

*claudentes
& circum-
agentium.*

*Faciei mus-
culos omnes
recipere ner-
vos, a tertia
coniugatio-
ne.*

*Dentes in
universum in
esse ois tri-
gintaduos, in
utraque ma-
xilla sexde-
cim.*

*Incisores den-
tes.*

*Canini den-
tes.*

*Molares den-
tes.*

*Dentium
radices.*

*Molarium den-
tium magni-
tudo.*

*Genarum pro-
cessus.*

*Dentes infe-
riores supe-
rioribus esse
per omnia æ-
quabiles.*

*Fortibus ani-
malibus in-
esse dentes for-
tes ac multi-
plices quemad-
modum etiam
ungues: timi-
di autem con-
trarios.*

*Caninum den-
tem homini utrin-
que utrinque
inest, in utra-
que maxilla.*

*Homini arti-
ficio, vires
comparati ex
sapientia.*

*Incisores den-
tes esse plu-
res duplo ca-
pitis.*

*Molaria den-
tium nume-
rum definitum non esse:
ut plurimi-
tamen habe-
ri utroque in
latere
quinq.* utrinq; qui verò minores, quatuor. Maxima ta-
men ex parte, sunt utroque latere quinq; inferio-
res superioribus semper magnitudine & nume-
ro æquales. Porro lingua, quum animalium non-
nullis, utputa serpentibus, sit divisa, in homine
partes eius coiverunt, quod tum ad sermonem,
tum ad comestione, id esset longe commodius.
Moveretur autem in omnem partem, idque liberè:
quod requiritur ad perficiendas oris actiones li-
beras. Quod si ipsa est gemina, quemadmodum
& reliqua instrumenta sensuum, non alienum fuit
utraq; ipsius parte numero ac magnitudine mu-
sculos esse æquabiles. Pari modo enim & duas
habuit in seipsam insertas arterias, utrinq; vide-
licet unam: duas itidem venas, ac nervorum con-
jugationes duas: unam quidem mollem, alter-
ram verò duram: atque illam sanè in extremam
ipsius pelliculam distributam, hanc autè disper-
sam in musculos: quandoquidem illa conjuga-
tione sapores discernere, hac motu voluntario
moveri ipsam oportebat. Porro quod sedis ac
firmitudinis gratia, magna ac fortis ad basim
fuit: celeris verò motus causa, ad extremitatem
tenuis: quodq; ab aliis quidè musculorum sursum,
ab aliis deorsum, ab aliis deniq; trahatur ad late-
ra, musculis universis partes ipsas versus propri-
um principium trahentibus, mihi certè hac quoq;
cujuspiam esse providentiæ videntur. Sed ne ip-
sa forte aliquando exiccata, ad motus tardior
efficeretur, quemadmodum ad laryngem, sic na-
tura illi glandulas spongiiis similes, unam utrin-
que apposuit. A quibus meatus ducti per obli-
quas atq; inferiores partes, in eam humorem pi-
tuitosum eructant, non ipsam modo, sed omnia
etià quæ infra illam, in eiusq; lateribus sunt, hu-
mectantes. Superiora siquidem à meatu descen-
dente à cerebro perfluuntur. Jam illius ligamenti
quod partibus eius infernis inest, quodq; ipsam
linguam, veluti quoddam frænum, coercet & tempe-
rat, ne aut nimis cōvellatur à musculis, aut plus
quam par sit soluta divagetur, quis non admire-
tur symmetriam, atq; cōmoderationem? Adeo enim
mensurata est, & certa ipsius cōnexionis cōmo-
deratio, ut si vel tantillum adjeceris, aut ademeris,
totius instrumenti actionem vitaveris. Est verò
& hoc summè in natura admirandū, quod pecca-
ta & vitia eorū qui nos procrearunt, ipsa sua in-
dustria refarciat. Ebrui siquidè cū ebrui coeunt:
& qui præ crapula, ubi terrarum sint, nesciunt,
cum mulieribus ita affectis consuescunt. Quo
fit ut genitura principium, statim ea ratione vi-
tiosum sit: postea verò ob omnimodam intem-
perantiam illius quæ concepit mulieris, in ute-
ro longè deterius reddatur. Attamen adversus
tot errores natura obsistit, eosq; plerunq; corri-
git, sic ut partus mentis composcatur. Etenim
quum universi agricolæ primum quidem, cu-
juscumque terræ sua committant semina, diu mul-
tumq; provideant, postea autem admodum e-
tiam caveant, ne multo humore demersa putre-
scant, aut extabescant, frigore, nullus sanè ex ho-
minibus tam in serendo diligentiam adhibuit,
neq; in eo quod conceptū jam est, educando, sed
quemadmodum in omni vita aliis rebus omni-
bus seipsum ducunt: posteriores, alii quidè in satia-

bilibus voluptatibus, abdominique inservientes:
alii divitias, aut magistratus, aut denique poten-
tiam ambientes: ad eundem modum & ipsam
posthabuerunt primam generationem. Tum-
cam quæ omnis oris partes subjungit, à cerebro
etiam recipere nervorum molliū momentaneā
portionē, ut quo modo lingua ipsa sit etiam di-
dicatrix saporū, jam diximus. At verò uva, quam
gurgulionē & columellam vocant, ad magnitu-
dinem atque elegantiam voci auxiliatur. A qua
quidè aer ingrediens, inciditur prius, impetusq;
ipsius violentia, & frigiditas frangitur. Unde
nonnulli quibus ad basim usq; illa fuit amputa-
ta, non modo deterius loquuti sunt, verum etiam
frigidiorē senserunt respirationē. Pleriq; ei-
usmodi, pulmone & thorace nimis refrigerato, pe-
rierūt. Ac proinde nunquā ita temerè abscinden-
da est, ut pars quædā basis non relinquatur. Scri-
psimus autem prius & de foraminibus narium,
quo pacto mirificè ea os quoddam excipit, ven-
triculis cerebri prælocatum: tum & de ipsorū in
os perforatione, quæ est in palato. Quæ quidem
exitit, ne inspirationis initium sit secundum re-
ctitudinem tracheæ arteriæ, sed quædā de flexio
habeatur, ac veluti ambages, priusquam spiritus
ad arteriā perveniat. Proinde fit, ut spiritus qui-
dem obiter per hunc flexum contemperatus, ul-
terius tandem feratur: hæreant autem corpuscu-
la exigua, aut si quid forte ad os usq; permearit,
sistatur etiam circa palati columnam: sic & amq;
uvam ipsam appellant. Hinc fit, ut qui in multo
pulvere colluctati fuerint, hi paulo post emun-
gant pulverem, expuantq;. At nisi prius quidam
nasi pori recta ad caput sursum ferrentur, postea
autem obliqui ad palatū reverterentur, uvamq;
ibi sese excipientē haberent, quid obstaret quo
minus in arteriā hæc omnia delaberentur? Nam
id etiam accideret, si quis per os inspiraret, magna
indigens inspiratione. Cæterum ubi sani homi-
nes sunt, ore ad respirandum nihil est opus, ni-
si quis asthmate multo ac vehementi urgeatur.
Quare nasus, primum ordine respirandi instru-
mentum est: os verò, si nullus affectus infestet
animal, nullo pacto respirandi instrumentum
existit. Quum autem nudæ ac eminentes parti-
culæ, quæque externis injuriis expositæ sunt, ex
ea oporteret esse substantia conditas, quæ neque
contundi, neque frangi faciliè posset, meritò qui-
dem aures ipsas natura cartilagineas effecit.
Nam si duræ penitus ut ossa extitissent, faciliè
frangerentur: si molles ut carnes, contunderen-
tur parvo negotio. Nunc verò mediocriter mol-
les quum sint, eoque faciliè incidentibus cedant,
vim illorum exolvunt. Cæterum prominent au-
res, ut meatui auditorio operimentū ac murus
existant, simulque & ipsæ aliquem sonum refun-
dant. Quippe Hadrianus Romanus consul,
quum haberet læsum auditum, manus cavas,
quò audiret facilius, à posterioribus ad ante-
riora spectantes, auribus obtendebat. Aristote-
les etià dicebat, animalia grandes aures haben-
tia, semper eas agitare, ac circumvertere ad so-
nos & voces, usum partiū à natura edocta. At in
hominibus, quū parvas eas esse oporteret, nihil
aut certè parū juvare poterant, si mobiles ac ver-
saciles

*Oris sum-
dyndicare
pores, que
admodū L
guadynda
cat.*

*Unam con-
re ad Se
concinuit.
rem.*

*Gurgulio
frue colu-
la usq.*

*Gurgulio
non esse
scindendu
radicatus.*

*Narium fo-
mina, cui
liquet in
deterquea-
tur.*

*Sani ad
spirandū
non esse op.*

*Aures cur-
sint cartil.
ginea.*

*Aures cur-
prominean*

*Hadrianus
Roman. cons.*

*ful, quò an-
diret faci-
lius, mani-*

*carvas à po-
sterioribus
ad anterior-*

*spectantes
obtendebat
auribus.*

*Aures homi-
nibus cur in-
mobiles.*

faciles fuissent : ac proinde immobiles sunt , aut obscuro motu moventur. Porro quod extrinsecus quidem convexæ , intus secus autem cavæ extiterint , factum id propterea est , ne quid meatui incideret , neve ipsæ facili afficerentur. Utraque autem est flexuosa , ut complicari , ac in se ipsas replicari facilius possint. Jam vero quemadmodum boni artifices , præter opus institutum , artem suam ostentant , sic natura ex abundantia tum aures ipsas , tum omnia humana membra exornavit , ita ut primò qui tem actionibus , utilitatibusque partium incumberet : postea verò cohonestaret illas , in eisque veluti operis additamenta , ac ludicia quædam fieret , ut in ipsis natium carnibus constaret. Evidenter quippe partis ipsius turpitudinem , si nuda carnibus fuisset , summa conspicatus agnosces. Obscurantur tamen ornamenta particularum , à splendore ipsius utilitatis. Pro nihilo siquidem ducitur oculi pulchritudo , sicut , & nudi , & laboris ornatus , quò in ipsorum utilitas vaddè sit admittenda. Cæterum partis actio , ut constructione ac generatione prior est , sic dignitate quam ipsa utilitas est posterior. At vera pulchritudo , à utilitate successum , & bonitatem refertur : primusque partium omnium constructionis scopus , utilitas est. At pilæ qui in mento oriuntur , non modò genas operant , verum etiam decus maris , ornamentum , & severitatem conciliant. Mæ autem & nasus destituuntur pilis , pulchritudinis gratia. Etenim mulierum corpus molle atque depile , puerorum instar habent , ipsius faciei glabres plurimum ad pulchritudinem addit. Num quum mores non habeat æquè venerandos ut masculus , nec forma quidè ei veneranda opus erat. Semper quippe natura , moribus animæ , formam corporis aptam & congruentem effingit. Præterea quum ex humoribus ipsis halitus semper quidem sursum ad caput feratur , crassioribus excrementis illis , ad pilorum alimentum præcipuè natura abutitur , pilorum inquam , ornatum & tegumentum capiti conciliatum. In viris autem , quum hi mulieribus sunt calidiores , tantò hæc quoque excrementa sunt plura : proinde duplicem eis natura invenit evacuationem , alteram ex capitis , alteram ex genarum pilis. Pilo non habet frons , quòd tegi possit à pilis capitis , quantum volumus : quòdque si eos produxisset , tondere ipsam nobis assidue fuisset necesse , quod oculis nimium incumbat , propter quos etiam motu voluntario movetur. Motus siquidè cutis undique oculis circumfusa , ad oculos exactè aperiendos & concludendos , maximè opitulatur. Porro quum pilæ capitis & maxillarum augeri ac minui plurimum possint , secundum sexus , ætatis , temporum , & locorum naturam : qui supercilis & palpebris insunt , eandem semper magnitudinem servant : utpote quorum hi quidem , ne quod corporum exiguum oculis patefactis incidat , veluti vallum quoddam , ipsis appositum sint : hos autem instar muri cuiusdam , propulsi ne oporteat , ac primò omnia , quæ à capite defluunt , excipere. Si igitur eos aut minores , aut ariores , raut longiores , aut densiores effeceris , tantumdem eorum utilitatè vitaveris. Postea verò quum ejusmodi

facere pilos constituit Deus , his quidem durum corpus subjecit , illis autem cutem duram , cartilagini per superiora connexam. Non enim sit erat , eos duntaxat velle tales esse. Neque enim si lapidem repente velit facere hominem , efficere id poterit. Atque in hoc opinio nostra & Platonis à Mose dissidet. Omnia enim ipse Deum facere posse arbitratur , etiam si ex cineribus equum aut bovem facere velit. Nos autem non ita sentimus , sed confirmamus quædam naturam neutiquam facere posse , eaque Deum ne aggredi quidem omnino : sed ex iis quæ facere potest , quod melius est eligere. Etenim quum pilos in palpebris satius esset æquales semper esse magnitudine ac numero , non ipsum id quidem voluisse affirmamus , illos autem mox factos fuisse (neque enim id facere potuisset) sed contendimus potius eos , etiam si nullies voluisset , nunquam tamen tales futuro . si ex cute molli producti fuissent : quum nec rectè quidem stare possent , nisi in duro fixi essent. Utraque itaque attribuiamus Deo : tum eius quod est melius , in ipsis opificiis electionem , tum etiam materiæ defectum. Quod si substantiæ cuiusdam molli & carnosæ pilos eos infixisset , non Mose modò , verum etiam aliquo malo duce videretur inertior , qui murum in palude , aut vallum jaceret. Nam quemadmodum herbarum ac plantarum ex terra humida & pingui proveniunt , altissime crescunt : quæ verò ex petrosa , squallenteque , parva ac dura , nulliusque incrementi permanent ad eundem , opinor , modum & pilis , qui ex humidis ac mollibus emergunt partibus , plurimum sunt incrementi , cuiusmodi apparent in capite , axillis , pudendisque : qui verò ex duris & aridis , exiles atque incrementi nullius. Quocirca duplex ipsis origo existit , quemadmodum herbis ac plantis : alia quidem à conditoris providentia , alia verò à loci natura. Ordo autem æqualitatisque ortus ipsorum , discrimen facit. Atque à loci quidem natura oriuntur pilæ tum axillarum , tum aliorum membrorum , nullis certis lineis descripti (quemadmodum sunt ij , qui in palpebris sunt , supercilis , & capite) sed inæquales habentes terminos , nulloque projecti ordine : quum quidem à loci humore proveniunt , neque sunt ipsius opificis opera. Quo fit ut calidis quidem naturis sint plurimi , frigidis autem nulli omnino , aut per pauci gignantur. Quorum autem opifex curam habet , ij in omnibus naturis insunt , calidis , frigidis , humidis , siccis , nisi quædo prorsus fuerint intemperata , cuiusmodi est petrosa atque arenosa terra. Nō defluunt à se palpebrarum , aut superciliorum pilæ , nisi in magnis partium affectibus. Sed neque à capite defluunt , nisi etiam in ejus affectibus quidè , verum quum prædictorum , minoribus. Nam plantæ quæ in terra dura aridaque proveniunt , ut generationem habent difficilem , multamque providentiam requirunt , ita non facile intereunt. At eundem utique modum & Aethiopum capita , parvos , quidem , nulliusque incrementi habent capillos , præ siccitate cutis : verum calvescunt ægrè. Quæ omnia quum opifex prorsus videret , in palpebris quidem & supercilis satius esse ratus exiguos quidem & nullius incrementi pilos , verum stables , gignere , in cute dura &

Mosaica sententia velatur Gale.

Natura non esse possibilem

Deo quæ tribuat gloriam.

Pilorum origo duplex , quemadmodum herbis & plantis. Pili orti à loci natura.

Pili naturæ calidæ , inuri , frigidæ , nulli , aut per pauci gignantur.

Pili naturæ calidæ , inuri , frigidæ , nulli , aut per pauci gignantur.

Alopecia , quando incidat

Aethiopes ob siccitatem cutis habent pilos parvos , & incrementi nullius calvescunt tamen ægrè.

Palpebrarum cutis curdæ vacat stagnationi.

cartilaginosa radices eorū, quasi in lapidosa qua-
dam atq; argillacea terra, defixit. Jam verò & cir-
cum pudenda pili quoq; necessario proveniunt,
(calida enim & humida sunt hæc loca) operimē-
tumq; ac ornamentū ejus loci partibus præbent,
ut nates ano, atq; præputiū pudendo. Frontis cu-
tis cum musculosa quadā & tenui substantia, quæ
illi subdita est, unitur: ut partes manuum internæ,
& plantæ pedum, cū tendone coalescunt. Tertia

*Pudendo
pili cussu
gratia oris.*

Frontis cutis

*Cutis totius
animalis.*

*Laborum cu-
tis.*

*Periostion est
membrana
crassa adha-
rescens.*

*Laborum
substantia.*

*Labiū infer-
torum mu-
sculorū prin-
cipia quatuor.*

*Laborum
motus rectos
fieri à duo-
bus obliquis*

*Laborum
motus in uni-
versum sunt
eius.*

*Labiū muscu-
li origo.*

*Nasalarum
musculi.*

*Nasalarum
musculi
nervi.*

verò præter has differentia cutis est, quæ in toto
animali videtur, substantiæ quidē subjectæ hære-
scens, non aut coalescens cum illa. Quarta dein-
de est laborū, cui musculi per totum miscentur.
Quod aut frons à subjectis, quidem ossibus per
membranam periostiū distincta sit, solaq; ex dua-
bus cutibus mobilibus constans, ac breviter to-
ta in se laxa, ob id certè motu voluntario move-
tur. Cæterum laborū substantia, quam moveri
etiam motu voluntario oportebat, ejusmodi exi-
sit, ut eā, aut musculū pro cute, aut cutē muscu-
losam meritò voces. Quatuor aut sunt musculo-
rum ad labia pervenientium principia: perspi-
cua quidē anteq̃ cuti musceantur: obscura verò,
& quæ à substantia illius separari nō possunt, ubi
semel in unum coiverunt. Quare totidem etiam
erunt musculi, utriq; scilicet duo: unus quidem,
qui ad lævam: alter autem, qui ad dextram, ipsa
circumagat. Capita autē sunt appensa, alijs qui-
dem supernè, versùs malas, ut qui motus obli-
quos utriq; labij parti essent præbituri. Inferio-
rum rursus obliqua quoq; positio est, quoniā &
obliqui sunt motus. Ac per hos quidē quatuor
musculos opifex octo motus instituit: quatuor
sanè obliquos, in utroq; labio duos: ac totidem
etiam rectos: duos quidem omnino rectos, quū
labia plurimum à se tum distant, tum etiam in se
committuntur. Nam quemadmodū in carpo &
brachio ostēdimus ex obliquis motibus rectos
fieri, sic & in labijs accidit. Quare si musculus so-
lus utriusvis labij agat, motus sit ad obliquum.
Sin verò tensi utriq; fuerint, eo modo jam totū
simul labrū sursum quidem à musculis superio-
ribus trahitur: deorsum autem ab inferioribus.
Atq; etiam tensis fibris externis, labia forās de-
flectere: intrò autem cedere & complicari, ab in-
ternis accidit: ut si duos hos motus, us qui planè
sunt recti, adnumeres, octo omnino laborū mo-
tus reperias. Ut autem maximi non solum hi, sed
cum eis etiam illi qui in genus sunt, motus effice-
rentur, musculum latum ac tenuē natura extrin-
secus subdidit, unum in parte utraq; usq; ad colli
spinam pertinentē, ex omnibusq; ferè colli par-
tibus nervorum maximā vim recipientem. Qui
musculus ad sermonem & masticationem val-
dè confert. At verò quum ad spirationes pau-
lò majores & subitas, item ad efflationes, nasi
alæ non parum conducant, oportuit certè eas
mobiles esse, idq; pro voluntatis imperio. Car-
tilaginosa autē fuerunt, quod ea substantia nō
facile contundi nec rumpi possit. Verum mu-
sculi in illas inserti, subitis malis oriuntur exigui,
juxta principia musculorum qui ad labia descen-
dunt. Cum quibus quadantenus conjuncti mu-
sculis, semper magis magisq; obliqui digrediu-
tur ad nasum, recipiuntq; à nervis qui per maxil-

lam superiorem feruntur, exiguas quasdam pro-
pagines. Interna autē ipsius nasi tunica fuit con-
structa, tum ut illum intus succingeret, tum ut
illi sensum tribueret: quandoquidem neque os
ejus, nec cartilago, sensum habere poterat. Por-
rò cōstructio ossium, aut motus gratia, aut per
spiratus, aut transitus cujusdam, aut partiū di-
scriminis, aut securitatis, & patiendi difficultatis,
exitit, ut liquet in ipsarum particularū proposi-
tis nobis exemplis. Ubi os medullam habet in
se, ejus finibus utrinque caput instar operculi
cujusdam, ut plurimum videmus adnasci. Nul-
lum tamen parvum os habet medullam, quod
sinum nullum habet cōmemorabilem, sed caver-
nulas angustas & exiles. Nam si exiguum & cavū
fuisset, careret robore: quemadmodum si quod-
vis magnorum densum fuisset ac sine sinu, gra-
vissimum foret, ac gestatu difficile. Omnibus au-
tem imbecillioribus animantibus ossa sunt laxio-
ra & concava magis: fortioribus verò densiora,
magisq; compacta. Quin & leo, qui omnium est
serocissimus, ac fortissimus, ossa omnia medul-
læ expertia habere creditur. Natura quippe, mu-
sculorū imbecillitatem atq; robur intuita, ad i-
psorum portionē, ossium pondera effecit. Quum
igitur ad propriam securitatē, durities: ad ani-
malis verò motum levitas ossium requireretur,
(nec adesse simul duo hæc esset facile) id oport-
tebat eligere, quod erat commodius. Commo-
dior porrò animalibus motus est, ut qui sit ex
ipsorum substantia. Non enim quatenus est ani-
mal, omnino ab injuriis est tutum: at ex seipso
moveretur. In quibus tamē propter musculorum
robur, ac totius corporis fortitudinem, utrunq;
comparare erat licitum, his omnibus densa ac
dura, instar lapidum quorundam, ossa cōope-
git, ut in leone. Quia verò homo non est aequè
fortis ac leo, jure optimo, quæ ossa in eo sunt ma-
xima, ea non cava modò, verum etiam laxa exti-
terunt, plena tamen medulla, quæ proprium ali-
mentum est ossibus. Nam quibus cavitas nul-
la inest, iis ossibus tale quid in eorum cavernu-
lis continetur. At capitum processus (quos Græci
vocat *εμφύοντες*) non protinus omnia quæ me-
dullam habent sortiuntur. Quandoquidem ma-
xilla inferior medullæ quippiam in seipsa conti-
net, ac processum nullum sortitur, quum sit den-
sior, quàm ut processu indigeat, atque ita facile
possit medullam sibi sine ulla externa epiphyssi
cludere. Causa autē cur sit hoc os brachio & fe-
more densius, est nuditas. Ubi verò laxitas simul
& cavitas adsunt ossibus, eorum capitibus ossa
densa ac dura, cartilaginis glutinosæ interventu,
adeò fuerunt accurate apposita, ut commissio eo-
rum non facile cerni queat, nisi ossa ipsa conco-
cta, aut exiccata fuerint. At superior maxilla o-
mnino medullæ fuit expers, quod prorsus non
moveretur, ob idq; illi necessaria non esset levi-
tas, quemadmodum inferiori. Quare ad solam
patiendi difficultatē, ex ossium multitudine fuit
cōpacta. Nam quū utilitates haberet diversas,
ex diversis quoque substantia ossibus manifestè
cōflatur. Malarū siquidem ossa, crassissima sunt:
nasi tenuissima: reliqua verò durissima. Quum
enim ossa nasi, si læsa fuerint, minimam animali
adferant

*Nasi tunica
interna,
quem nū-
quam
facta.*

*Ossium str-
ctura, cu-
gratia.*

*Ossibus m-
dullofis im-
sunt utri-
capita.
Ossa par-
cavere m-
dulla.*

*Leonum o-
mnia me-
dulla exp-
tia.
Ossa sunt
spensata
ita mu-
sculorum im-
bellitatem
robur.
Motus e-
x substantia
animalis.*

*Ossa hum-
ana quavis*

*Ossium m-
trimentum
medulla.*

*Emphyon-
tes.*

*Maxilla in-
ferior nuli
processum
sortitur, tam-
si medulla
in seipsa co-
tineat.*

*Maxilla su-
perior cur sit
densa m-
dulla.*

*Malarum os-
sa crassissi-
ma
Nasi ossa te-
nuissima.*

Capitis totius
motu
duo generis.

ex ipsis duntaxat partibus posterioribus, articulationi incumbunt, ipsam regentes simus atque moventes. Quum igitur capitis totius motus duos genere esse oporteret: unum quidem, dum deorsum inclinamus, ac sursum attolimus ipsum: alterum vero, dum ad latera circumagimus: nec ex duobus simplicibus motibus rectus unus illic effici posset, utrisque privatim præstitit musculos atque articulationes efficere. Quocirca de articulatione ipsa, duplices, musculorum autem moventium ipsas, genera duplicia extiterunt, quatuor differentiis comprehensa. Alij enim caput attollunt, alij deprimunt: alij ad dextram, alij ad levam circumagunt. Igitur motuum in utranque partem gratia, primo spondylo natura duas cavitates indidit, alteram in sinistris, alteram in dextris, capitis convexitatibus, quæ ibidem sunt, prorsus æquales. Nam tametsi potuisset natura unum maximum processum, atque rotundum undique, in primi spondyli maximam cavitationem inferens (quemadmodum in humeri articulo fecit) capiti omnes motuum differentias præstare, quia tamen sine laxa articulatione & fallaci fieri id non poterat (ob quam nimirum omnium maxime articulationum, luxationi humerus est obnoxius) maluit paucissimos capiti motus, eosque tuto tribuere, quam varios simul, atque periculosos. At vero secundo spondylo utrinque unus dentiformis processus inest, acclivis atque prælongus, qui robustissimo ligamento capiti connexus est. Atque

Spondylo primo
duas cavitates
indidit.

Humerum
minimè
artem
lorum
cur
lationi
est
obnoxius.

Capitis motus
sursum
deorsum
et
in obliquum
unde
proficiantur
Dentiformis
processus.

Vertebra
spina totius
esse
viginti
quatuor.

Musculos
ta
pne
ambien
tes
esse
octo
& viginti.

eius quidem beneficio caput attollitur, deprimiturque, quemadmodum per articulos cum primo spondylo ad obliqua movetur. Quum autem ex partibus anterioribus secundæ vertebræ, ille dentiformis processus exortus, invehiri deberet secundum supremam sui oram partibus primæ vertebræ anterioribus atque internis, merito natura, vertebræ partem eam excavavit, dentemque ipsum ibi indidit, validum ligamentum atque transversum extrinsecus ei circumdans, quod simul ipsum a spinali medulla abduceret (ne videlicet illam collideret) simul autem ad primæ vertebræ cavitationem alligaret. Quin etiam supernis primæ vertebræ cavitatibus, quæ capitis eminentias excipiunt, aliæ quædam cavitates parte inferna consimiles subjacent, quæ ejusdem primæ vertebræ complectuntur convexitates. Quarum beneficio neque vertebræ secundæ cum capite connexio (cujus actio erat caput sursum attollere, deprimereque) a prima quicquam habet negotij: neque reliquis motus ad latera, propter articulationem cum prima, impeditur quicquam a secunda. Verum quum quatuor & viginti totius spinæ sint vertebræ, quod in nulla quidem alia ejusmodi ligamenta, qualia in prima, cernantur, neque in hac etiam secundum aliam partem, quam sit expediens, sint facta, nemo opinor audebit dicere id accidisse fortuito. Musculi qui caput movent sunt octo & viginti, aut plures, ipsum in orbem circumvehientes: quorum alius aliam habet actionem. Sunt autem ipsorum, octo quidem partibus anterioribus, quatuordecim autem posterioribus, ex diametro sibi ipsis oppositi. Alij vero, utraque parte duo, quorum hi quidem ex dextris, illi autem ex sinistris, oppositi & ipsi inter se, primum

quidem & maxime collum ad seipsos trahunt, cum illo autem & totum caput, natura semper singulis motu præditis musculis opponente alios contrarij motus autores. Musculorum caput attollentium & inclinantium, octo quidem, demumque parvi, retro, circum articulum ipsum sunt siti: quibus majores alij in toto collo extendi, per primas quidem fibras, solius capitis motibus inservientes, eos obeunt, qui ad primam sunt atque secundam vertebram: per proximas vero, movent quinq; reliquas colli vertebrae. Cæterum ex octo musculis, quos parvos esse diximus, quatuor sunt recti motus autores, qui ex osse occipitis exoriuntur, paulo supra articulationem: inseruntur autem in secundi spondyli posteriorem processum, atque in partem primi proximam. Reliquorum vero quatuor, duo quidem, quo modo prædicti, ab osse occipitis nati, foras tamen obliqui digredientes, obliquis primi spondyli processibus inseruntur, motu totius capitis obliquum præstantes. Reliqui autem duo, primum spondylum secundo conjungentes, obliqui, positionem habent duobus prædictis contrariam, ac motum oppositum. Illi enim caput habentes obliquum, una cum eo secundam vertebram ad primam adducunt: hi autem in rectum & naturalem statum, inclinatum capiunt. At tres musculorum magnorum conjugationes, eundem cum dorsalibus musculis habent motum, quem paulo post explicabo. Movent autem per primas quidem fibras (quæ in prima & secundo spondylum inseruntur) solum caput: per reliquas vero, primum quidem reliquos colli spondylos simul autem cum eis, caput retrorsum agunt. Obliqui tamen, sensim motus obliquos efficiunt. Anteriorum vero, qui stomacho quidem subjacent, per primas fibras (quæ in primum ac secundum spondylum dexte sunt) caput duntaxat flectunt, ac simul obliquis fibris, ad obliqua deducunt: per quas musculorum etiam parvorum propriam habent circumscriptionem, per reliquas vero collum flectentes, simul cum eo caput cogunt nutare. At reliqui sex, non rectum, ut hi, capitis nutum, sed sensim obliquum efficiunt: cum quo etiam caput in anteriora convertunt. Quatuor autem alij musculi robusti & magni, utraque parte duo, dextra & sinistra, locati, collum ad latera cum parva declinatione movent: atque antrorsum, anterior ipsorum conjugatio paululum inclinans, reliqua autem retrorsum: illa sanè ex perforata secundæ vertebræ apophysi productionem habet, hæc autem ex primæ obliquæ eminentia nascitur. Fit autem omnium musculorum actio pro fibrarum positionis modo, quas ut plurimum habent secundum sui longitudinem ex porrectas: raro autem obliquas, ut spinæ musculi, qui quidem recti secundum spinam extendi, fibras in obliquum producunt. Securitas itaque articulis capitis, ex his quæ diximus, accessit: motuum autem detrimentum, quod eam sequebatur, musculorum multitudine, magnitudine ac situ vario, natura ita pensavit, ut nullus capiti desit motus. Cæterum omnium musculorum sunt minimi, posteriores, ut qui soli exacte articulationem comprehendunt.

Musculi
movent
singuli
motu
esse
contrarij
motu

Capitulum
sculorum
ationes
ita.

Musculi
actio
fibrarum
positionis
modo
secundum
longitudinem
ex porrectas

Acque

Aequè autem opportunam cum his positionem habet prima portio musculorū stomacho subje-
ctorum, quæ ad flectendum caput est compa-
rata. Verum quod ipsorum est reliquum, pro-
grediturq; usq; ad quintam thoracis vertebram,
flexionē rectam efficit, non modò vertebri sub-
ditis, sed etiam cum eis universo capiti. Postquā
verò ex musculis octo exiguis & posterioribus,
qui caput ad obliqua inclinant, rectum quidem
erectionem efficiunt, quum conjunctum ac bini
agunt, obliquam autem, quando alter eorum so-
lus agit: simulterque etiā qui majores ipsis incum-
bunt, usq; ad collum extensi: ob idque necessum
erat quosdam illis parte anteriori opponere mu-
sculos, obliquam flexionem adentes: idè mu-
sculi sex qui ad clavem & pectus perveniunt, fue-
runt comparati qui caput possunt flectere, atque
etiam antrorsum circumagere. Pari modo, &
musculorum quatuor qui collum flectunt ad la-
tera, si unus solus egerit, ad illum inclinatur. To-
ta verò anterior conjugatio, exiguum quiddam
flectit antrorsum, nusquam præterea flectens ad
latera: quemadmodum & quum posterior a-
git, paulatim quidem attollitur, in neutram par-
tem se inclinans. Omnibus verò quatuor simul
agentibus, in nullam omnino partem propen-
sum perstat. Quum autem nusquā alibi tantum
alterum os, alterum superet, quantum capitis os
primorum spondylorum ossa, quibus jungitur,
magnitudine superat (præter enim inferiorem
maxillam sedecim insunt capiti ossa) cerre opus
fuit multis ac robustissimis musculis qui pen-
dentes omnino à capite, infererentur, non om-
nes quidē in primas vertebra, sed illi tantum
quibus licitum esset. Erat id autem tantum lici-
tum iis, qui motum rectum ad unguem suppedi-
tant capiti, aut alicui eorum, qui ad obliquū de-
flectunt. Merito igitur nō omnes qui caput mo-
vent, in primos spondylos infiguntur musculi,
sed parte quidē posteriore, parvi soli, anteriore
verò, prima portio musculorū stomacho subje-
ctorum: à lateribus parvi alij musculi, qui capiti
vertebram primam conjungunt: ac proinde par-
vas vertebra nō oportuit esse majores. At verò
spinam natura animalibus veluti carinam quan-
dam corporis ad vitam necessariam, non ex uno
simplici osse molita, intus ejus omnes vertebra
excavavit: viam hanc præparans opportunam
portioni cerebri, quæ per ipsam erat descensura.
Non construxit autem eam simplicem (quanquā
ad sedem tutam, & patiendī difficultatem, talis
structura erat longè comodior) quod multis ac
variis motibus animal esset usum, quibus spi-
na ex unico formata osse, minime obscuraret.
Quare natura quidem rectè utrunq; scopum si-
mul considerans, judicansque, priorem quidem
dignitate, actionem: post illam autem, securita-
tem: sicuti rursus, ad sanitatis diuturnitatem, se-
curitate esse quidem priorē, posteriorem autem
actionē: utriusq; scopi, actionis scilicet & incolu-
mitatis, in spinæ vertebri exquisitam fecit mi-
scellam. Quod autem necessum fuerit spinalem
medullam velut fluvium quendam ex cerebro,
tanquam fonte, manantem, locis omnibus quæ
præterit, nervum semper immittere, tanquam

sensus ac motus rivulū: longeq; melius sic in uni-
versas corporis partes transmitti eas facultates,
quàm si nullius interventu, à cerebro pertenuem
aliquem nervum dispergerentur, neminem opi-
nor latere. Ad hæc verò, spina, quod sit veluti
quædā carina, totiusq; animalis stabilimentū, ex
duris ossibus est conflata. Quod autem medul-
læ spinalis sit via, ob id intus est cava. Quia ve-
rò ipsi, & visceribus instar muri est, ea de causa
multis propugnaculis in orbem est communita.
At quia motus est instrumentum, ob id ex pluri-
bus & parvis ossibus per articulos commissis in-
ter sese constitit. Conflatur enim ex quatuor &
viginti ossibus, præter os latum, quod extrema
ipsi subjacet. Maxime igitur partes spinæ sunt
quatuor in universum, collum, dorsum, lum-
bus, & sacrum os. Ex quibus collum quidem se-
ptem spondylis, dorsum duodecim, lumbi quin-
que, os deniq; sacrum aut latum, quatuor ossibus
constat. Jam verò laxo spondylo, motus simul &
sensus omnium partium, quæ illi subditæ sunt,
laxantur. Quare, ut rectè monuit Hippocrates,
si multi quidem spondyli ordine sese consequen-
tes, emoti fuerint, malum id est. Sin verò unus-
quivis ex cæterorum harmonia & compage exi-
lierit, exitiosum: quod illa quidem prima, spi-
nalis medullæ sit circularis, hæc autem secunda
angularis perversio: qua maxime ipsa medulla
comprimitur, sustinere magnam simultaneāq;
flexionem non potens. Quia igitur per magnos
ac laxos articulos, multumq; dissitos, moveri
spina sine molestia non poterat, melius fuit ex
multis, parvis, singulis paulum conferentibus,
totam ipsam conflari, ut secundum circuli cir-
cunferentiam, citra angularem medullæ perva-
sionē, tota flecti & moveri posset. Quum itaq; ne-
cessum sit plures esse in spina spondylos, consen-
taneum etiam rationi fuerit, cuiq; ipsorum mo-
tum inesse proprium: id quod fieri non posset, si
duo illi musculi à capite usq; ad os sacrum exten-
si, haberent fibras secundum longitudinē expor-
rectas, quæ nimirum omnes itidem traherent.
Nunc verò, quum obliquæ in quoq; spondylo
fibræ fuerint, tum ad latera circumagere, tum fle-
ctere, atque erigere, nunc hanc, nunc illam spi-
næ partem possumus. Sed quum movere ipsam
spinam sigillatim possimus, poterimus & to-
tam simul movere, sibiisq; musculorum omni-
bus simul agere. Quod si fibras secundum spinæ
longitudinem tenderemus, simul quidem totam
promptè moveremus, singulos tamen spondy-
los non item. Melior igitur habenda est constru-
ctio, quæ utrunque simul probè præstare potest,
necnon conversione, ad latera, quàm quæ alte-
rum tantum. Quod autem propter instrumen-
torum copiam, quæ locanda ibi omnino erant,
primi spondyli magni esse non poterant, non ob-
scure existimo. Sicuti neq; etiam, quod expe-
diebat subjacentibus quidem semper superio-
res esse minores: siquidem quod gestatur, mi-
nus esse oportet eo quod gerat. Quæ causa fuit,
cur natura omnium spinæ ossium infimum, fe-
cerit maximum, ipsum veluti fundamentum
quoddam, ossibus omnibus subdens. Secundum
magnitudinis locum habet spondylus illi secun-
dus

Spina usque
conflata,
et consti-
tuta.

Spina com-
stat ex qua-
tuor & vi-
ginti ossibus.
Spina extre-
ma, os la-
tum.

Spina maxi-
ma partes
quatuor: col-
lum, dorsum,
lumbi, & os
sacrum.

Luxatione
spinae qua
pessima.

Circularis
perversio.
Ang. loris
perversio spi-
nae.

Spondylorum
singulis fi-
bras inesse
obliquas.

Gestata ossa,
minora esse
debere iis, à
quibus ges-
tatur.
Ossibus, cur
omnium spi-
nae ossium sit
maximum.

Vertebrae
pr. matrem
cur latitudo
sit omnium
maxima.

Spinalis
medullam de
suis in ner-
vos quinquaginta. octo.

Axillae

Spondylus
medius in ro-
ta spina, cur
productione
posticam in
neutra incli-
net partem.

Productio-
nes spondylo-
rum trans-
versa.

10 dus conjectus. Reliqui autem, quantum situ ab infimo discedunt, tantum & magnitudine distant. Veruntamen quum spinalis medulla transiens per primas vertebrae, longe corpulentior existat, quam ubi ulterius progreditur: consonum fuit rationi, eorum spondylorum latitudinem esse omnium maximam. Quod si laeves etiam debebant esse, ut omnibus aliis incumberent, perspicuum est, quod eas tenues etiam esse par erat. In hoc tamen videtur natura summe admiranda, quod tanta a cerebro produxerit spinalem medullam, quanta maxime partibus omnibus infernis suffectura esset. Siquidem quum in nervos octo & quinquaginta spinalis medulla dividenda esset, tantam ex cerebro produxit, ut distributioni in nervos plane esset aequalis, neque in ipsa quicquam deficeret, nec redundaret. Ceterum loca unde emergunt, adeo omni ex parte sunt tuta, ut neque laedantur quicquam, nec in tot, ac ejusmodi spinarum motibus, afficiantur. Moles vero 20 cujusque est tanta, quantam pars recipiens postulat. At via omnis quae est inter primam productionem, & insertionem ipsius, mirabiliter ad cujusque securitatem est comparata. Quum igitur spinalis medulla veluti alterum quoddam cerebrum, partibus sub capite sitis futura esset: & spina ipsi via simul indivertibilis, nec non firmum praesidium, destinaretur: ob eam causam tum alia multa in spondylis est machinata, tum quam 30 *axillae*, hoc est, spinam vocant, ex mediis posterioribusque eorum produxit partibus, quae esset veluti vallum quoddam ante spinam totam oppositum. Quantum autem os ipsum quod hic spinam vocamus, versus posteriores partes extenditur, tantum illi, tegumenti gratia, cartilaginis circumducitur. Huic autem rursus cartilagini ligamenta nervosa, crassa, lata, fortia, & mediocriter dura natura indidit, servatura simul, ac totam spinam colligatura. Productionum autem spinarum, quae quidem situm supra habent, deorsum: quae 40 infra, sursum spectant, ut ipsarum figurarum fornices aut testudines referant: quarum forma figurarum omnium ad patiendum est difficillima. Non debet autem esse mirum, si soli spondylo qui in medio est spinarum, productio posterior, quae acantham efficit, in neutram partem inclinet: hoc est, neque in collum, neque in lumbos, sed omnino sit recta: quandoquidem non potuisset natura similem fornici totam spinam construere, nisi productiones omnes tam infernas, quam supernas, in terminum quendam commune rectum, ac nusquam inclinante junxisset, qui veluti fornici summities quaedam esset futurus. Jam vero quum in thorace cor esset locatum, magnaque arteria spinarum incumberet, natura longissimas fecit illic productiones, quae spinam constituunt: in aliis autem partibus, omnibus quae brevissimas. Quemadmodum vero productionem cujusque spondyli parte posteriore, quae spinam efficit, propugnaculi usum ostendebamus prestare: ita & aliae productiones transversae spondylis sunt 60 duae, quae simul quidem lateralibus ipsorum partibus simile praesidium, simul etiam veluti sedes quaedam sunt, musculis spinarum internis atque externis subditae. Praedictarum autem pro-

ductionum, fines, quemadmodum & acantharum totius, sunt ad mediam spinam conversi. Cur autem crassae sunt productiones laterales spondylorum thoracis, tenues autem in spondylis lumbi & magni ossis, in colli vero spondylis crassae & bifidae? An quod in thorace quidem, quum costae non solum eis essent articulae, verum etiam per totum incumberent, consentaneum fuit, firmas atque stabiles facere productiones? Lumbi autem & ossis magni productionibus, quum vasa solum ac muscoli incumberent, nihil erat robore opus? Quae vero sunt in collo, meritisime extiterunt bifidae & crassae; ut quod securitatis, propter acantharum brevem ejus spondylis decrat, id ex transversis compensaretur? Porro spondyli omnes, praeter duos primos, partibus quidem anterioribus tuto inter se colligati, posteriori vero, articulati, firmitudinem simul sunt atque ad motum facilitatem indepti. Atque ob eam causam antrorsum quidem plurimum flecti possumus, retrorsum vero non item: quemadmodum certe expediebat ad omnes humanas actiones. Siquidem facile rumpuntur multa & praestantia vasa: si extensa plurimum ac refracta, dum spinam totam retorqueremus, essent.

GAL. ENI PERGAMENI de usu partium, lib. XIII.

30 Quum autem spondylorum locus posterior, in tres dividatur partes: primam, quae exacte posterior est, quo loco sunt spinarum duae, quae utraque hujus parte sunt, quas productionum transversarum radices terminant, merito ex utroque harum duarum posteriori loco, inter se articulantur ipsi spondyli: quandoquidem aliunde id fieri nec licebat, nec erat expediens. Ceterum quum ipsorum spondylorum quisque parte superna & inferna, ut qui utrinque regio- 40 ne sunt, committatur, merito duae quidem acclives, totidem autem declives productiones eis extiterunt: haec siquidem omnibus sunt communes. Ex abundanti autem, veluti cumulus, magnis spondylis aliae duae declives insunt. Quum enim ex declivibus productionibus, acclivibus in vectis, spondyli articulantur, ad securitatem majorem natura alteram declivium totam articulationi subjecit, ligamentumque validum ex ipsius sine productum, sub acclivem totam submisit. Verum si praedictis tribus productionibus (quarum una est omnium maxima, quae spinam constituit, ac duae transversae) duas quidem acclives, quatuor autem declives adjunxeris, novem omnino ipsas reperies, quot sane & quales in lumbi spondylis cernuntur: quemadmodum in collo undecim, praeter mediam illam quae antrorsum consistit. Porro dorso spondylis singulis, productiones septem extiterunt, tamen non omnes formam habent similem, quod spondylorum ejus, novem superni, productionem 60 superiorem habeant maximam, transversas vero crassissimas, tum acclives ac declives, crassas simul ac laticas. Decimus autem qui hos sequitur, cetera quidem est similis, non tamen productionem posteriorem, ut illi, habet longam, de-

Spondylus
quae partem
articularem
habet

Productio
spondylorum
quos habet

Lumbi spondylorum productiones
sem.
Colli spondylorum productiones unum

Dorsi spondylorum singulorum productiones, in se

clivem & tenuem: neq; etiam ipsas quatuor, per quas cum aliis utrinq; spondylis articulatur, habet similes: sed supernę quidem duę, prælocatorum novem spondylorum productionibus acclivibus: reliquę verò duę declives, reliquis sunt declivibus similes. Huic enim soli spondylorum omnium id est eximium, quod utraque articulatione propinquo sibi spondylo utrique invehitur. Reliquis vero omnibus qui sub hoc decimo sunt locati, id inest, quod acclives quidē pro-
 10 ductiones sint cavę, declives verò convexę. Ob id convexis quidem, subjectis spondylis invehuntur: acclivibus autem, superiores excipiunt. Qui verò supra hunc in dorso sunt & collo, hi omnes recipiunt simul, ac declivibus productionibus ambiunt acclives, quę sensim fiunt convexę. Postremi autem duo dorſi spondyli, productiones duas reliquas declives ex partib; infernis ad tutandos articulos summillas, atq; ab aliis se junctas habent: qui soli spondylorū om-
 20 nium obliquas utrinq; productiones, quas appellavimus transversas, non possident: pro quibus declives illas habuerunt. Per decimum igitur illi dorſi spondylum, qui immotus in medio manet, natura totā spinā in partes omnino equales divisit, mole spondylorum æstimata, nō numero. At verò superioribus ipso medio spondylis fecit productiones natura, convexas quidem acclives, cavas verò sensim declives: interioribus autem contra, cavas quidem effecit accli-
 30 ves, convexas autem declives. Quę structura tum ad flectendam spinam, tum ad erigendam requirebatur. Est autem utriusq; figurę terminus, ut quum flectimur, spondyli, quā possunt longissime, a se invicem digrediatur, perinde ac si spinatum longior esse deberet. Quum verò erigimur, contra, ut cuncti coeant, ad medium spondylorum accedentes, ac si spinam expediat esse breviorē. Quod autem cavitates quę circū ossium inter se dearticulatorū convexitates utroq; vertitur, sint ad motus obliquos aptissimę: quodque motus ex duobus obliquis, parum a motu medio partem utroq; simul circū agentibus constitutus, necessario unus rectus fiat: necnon quod in spina satius fuerit, ex obliquis rectos efficere motus, ex dictis facile constat. Porro primus colli spondylus posteriorem productionem non habet, quod recti muscoli & breves, qui caput totum erigunt, omnem ipsius regionem occupent. Cui soli primo spon-
 50 dylo non insunt obliqua foramina, per quę nervi a spinali medulla excidunt, & qualia omnibus aliis colli spondylis natura insculpsit, quā parte inter se conjunguntur, sic ut ex ambobus unum foramen instar semicirculi, nervo aptum, oriatur: ita enim non modo foramina ipsa, sed nervi etiam, qui per ea emergunt, sub productionum acclivium ac declivium radicibus (ubi primū ipsorū spondylorū latera desinunt) sita, adeo comuniuntur undiq;, ut alibi melius ea minime collocari potuerint. In lumbis autem si alteram productionū declivium accuratius consideres, non ad ligamenti firmandi duntaxat usum reperies utilem, sed multo etiam magis, primę nervi productionis gratia comparatam. Siquidem

exorrecta post nervum, murus revera efficitur, & propugnaculum adversus ea quę illi quoquo modo incident. Hanc igitur productionem in lumbi spondylis videas magnam (quod ipsi maximi sint) & duobus postremis thoracis similem. In aliis vero spondylis decem, eandem utilitatem nervis præstant productiones laterales, quibus costarum ossa invehuntur, atq; inarticulantur. Reliqui etiam, præter primū colli spondyli, nervorū productiones ab utriusq; spondyli finibus lateralibus prominētes, habēt a transversis productionibus (quas bifidas esse diximus) tectas atq; stipatas. Etenim in lumbi spondylis, apertē nervus lateribus partium infernarum invehitur. In spondylis autem dorſi, invehitur etiam hic quidem finis superni spondyli evidenter, sicut tamen ut infernum attingere spondylum videatur. In colli vero spondylis, quod
 Collū utrinq; spondylum, æqualem portionem ad viam nervi contulit. Quum autem spondyli singuli, primam constructionis scopum haberēt duplicem, sedem scilicet tutam spinę totius, atq; etiam motum, aliorum quidē omnium qui sunt sub collo spondylorum usus in securitate est major: superiorum verò, in motione. At quia nec inferni spondyli, alijs incumbere tuto poterant sine lata basi, ac forti ligamento: nec superni moveri facile, sine longo processu, aut ligamento laxiori, utrique spinę parti natura congruente structura consuluit, prælongas quidem infernę, cavas verò supernę colli vertebrae faciens, non modo ad motum facilem, sed ad tutum etiam obeundum: alias aut omnes in planum, lævem, atq; undiq; æqualem, solidumq; circulum, terminans. Quę ubi primus spondylus crassissimus est, ibi ipsum prope supernas articulationes foraminibus pertudit tenuissimis, quibus omnibus rebus potuit, patiendi difficultatem tum ipsi spondylo, tum nervo producendo comparans. Cui spondylo crassities illa ob tutam perforationem fuit comparata, & ut parte quidem inferna, secundi spondyli convexitates, superna verò, capitis eminentias excideret. Quę enim ipsius spondyli partes maxime erant laboraturę, has præter ceteras, satius fuit fortes efficere. Utrunque autem excidentium nervorū, in musculos ipsi primo spondylo incumbētes, natura distribuit. Verum quā prima conjugatio sit tenuis, ob idq; ex ipsa portio capiti distribui nequeat, ex secunda conjugatione natura id effecit. Nam per supernos musculos nervus uterque perhibitur, qui obliquus quidem primō in partem posteriorem ac superiorem tendit: obliquus autem rursus post hæc, prorsum ac sursum progressus, in caput totum demum dispergitur. Quod autem ex secunda ipsa conjugatione infra supererat, in propinquos omnes musculos est distributum, a quibus primorum spondylorum motus, tum inter se, tum cum capite fiunt. Cæterum egreditur secunda hæc conjugatio, ab utraque ipsius acanthę parte, ex regione inter primum & secundum spondylum media. Tertia verò nervorum, qui a spinali medulla oriuntur, conjugatio, ex comuni foramine secundi & tertii spondyli emergit, musculisq;

Collū utrinq; spondylum, æqualem portionem ad viam nervi contulit.

Natura indurata circa foramina vertebrae.

Prima conjugatio nervorum a spinali medulla est.

Secunda.

Tertia.

genas moventibus, & illis qui collū totum cum capite retrō erigunt, distribuitur. Pars verō ipsius quæ prorsum fertur, secundæ & quartæ conjugationi miscetur.

Quarta.

Nam tertia & quarta conjugatio, nervos communibus colli & capitis musculis suppeditat, ac præterea musculis genas moventibus, quemadmodum certè & partibus

Quinta.

omnibus quæ sunt post aures. Quinta conjugatio productionem habet, quæ quartus spondylus cum quinto conjungitur. Distribuitur autē

quemadmodum & prædictæ. Pars tamen ipsius quædam retrō per profundum fertur in communes colli & capitis musculos: alia verō pars antrorsum in musculos genas moventes, & caput inclinātes: sicuti alia & tertia, in medio prædictarū partium, sursum, versus scapulæ summitatem, fertur.

Juxta radicē autem nervorū, pars ejus utriq; vicinarum conjugationum, sextæ videlicet & quartæ, miscetur; & qui nervus à quarta ad ipsam descendit tenuis, is manifestō cernitur

parti ejus misceri, quæ maximam portionem ex ejus loci spondylis, nervus diaphragmatis colligit, utrinq; unus, qui sub membranas thoracem sepientes fertur.

Sexta.

Sextæ post hanc conjugationis, sub quinto spondylo excidentis, missio fit magna cum propinquis utriusq;, sed plurima ejus pars ad sima scapularum extenditur.

Auger autem quodammodo partibus anterioribus & diaphragmatis nervum, quemadmodum & aliis omnibus ejus loci spondylis propagines quasdam exiguas mittit.

Septima.

Septimæ conjugationis, quæ ex communi sexti & septimi spondyli oritur foramine, magna fit permissio cum proximis. Ea tamen partem sui maximam extendit ad brachium: quemadmodum certè &

Octava.

ab octava conjugatione, quæ post septimū spondylum oritur, maxima pars in ulnam pervenit.

Nona.

Sic à nona conjugatione, quæ post octavū spondylum præcedenti miscetur, pars non exigua ad manus extremas pervenit: qui nervi circa primum intercostale spatium minimum locum occupant, quod primæ etiam costæ sint minimæ.

Coste prima sunt minime.

Ob idq; post septimum spondylum natura cepit thoracem effingere, quod ea conjugatione, quæ est post octavum spondylum, ad utraq; uti poterat, ad primum scilicet inter costas spatium & manum.

Ad diaphragma etiam mirabiliter admodum nervos ex spinali medulla colli, & ad musculos intercostales ex singulis propinquis spondylis, deduxit.

Septi transversa figura, & sima.

Est autem septi transversa figura rotunda, situs verō obliquus, partibusque anterioribus ac superioribus ad pectus pertingit: inde retrō semper ad dorsum fertur, donec spinam contingat, cui adhærescit ad lumbum.

Caput autem ejus, ad quod annectuntur fibræ, & in quod ipsi nervi descendunt, in medio ejus consistit. Quam ob rem diaphragma solum, earum partium quæ sunt sub clavibus, nervos ab spinali medulla colli recipit, membranis thoracem dispaescentibus, stabilitos aliarum vero inferiorum nulla.

Melius siquidem fuit spinalem medullam thoracis, nervorū propagines ex propinquo omnibus quæ illic sunt, suggerere. Ob eamque causam à nervis qui singulis insunt spatii intercostalibus, portio nō exigua per musculos ad externa excidit.

* Juxta radices autem costarum, instrumenta quæ sunt ad spinam, dispergitur. Post verō, prope convexa maximè singularum costarum, in corpora thoraci circumfusa, veluti & prope pectus, partibus quæ illic sunt, disseminatur.

Homini igitur, ac similibus, collum ex septem spondylis jure est compactum: quum ejusmodi magnitudo laryngi, pruno instrumento vocis, conveniat, ex eoq; partes omnes, quas à spinali medulla colli præliterat nervos recipere, recipiant quod satis est.

Quum aut nec respiratio, nec vox possit sine thorace fieri, cujus præsidio indigent cor ipsum atq; pulmones, in illius certè structura hos quatuor scopos sibi natura proposuit, vocem scilicet, respirationem, ac tum cordis, tum pulmonis magnitudinem.

Sequitur quippe ut arteriam asperam generatio pulmonis, sic magnitudinem hujus, magnitudo thoracis. Quin & cor positionē & magnitudinem in thorace sibi congruentē sortitur.

Nec minus thorax, qui quidem ex duodecim vertebra constat: quæ verō has deinceps sequuntur quinque spinæ vertebrae, eadem ratione sunt factæ, quæ illæ quæ sunt in collo.

Nam quum nervi qui à spinali medulla proficiscuntur, in spinales atq; hypochondrij musculos dividantur, primas quidem productiones oportuit ad eas partes mitti: post autem, & ad crura, ac tum os sacrum oriri, quod simul quidem veluti fundamentum quoddam spinæ futurum esset, simul

autem ossa coxendicum atq; ilium incumbētia sibi, excepturum: sine quibus nec pubis ossa consistere poterant, crurūq; ad ischion dearticulatio omnino non fuisset.

Horum enim primorum gratia, tum autem uteri, vesicæ, atq; intestini recti os latum, sive sacrum molita est natura. Per cujus quidem foramen primum qui nervus excidit, ijs qui ad crus feruntur, miscetur.

Proinde conjugatione quæ sunt sub diaphragmate, nervorum à spinali medulla proficiscentium, qui ad musculos prædictos & crura feruntur, quinque quidem spondylis eguerunt: sexta verō quæ eas excipit conjugatio, primis ossis magni foraminibus.

Sunt autem & aliæ tres in eo conjugationes, quæ in partes superiores distribuuntur. Constat itaq; collum merito ex septem spondylis compingi, thoracē ex duodecim, lumbum ex quinque.

Porro os sacrum cum ultimo articulatum lumbi spondylo, ad finem cartilaginis habet quandam epiphysin, ut multo difficilius patiatur.

At verō validum ligamentum anteriores omnium spondylorū partes validissime colligans, desinit posteriore quidem parte in tunicam meningas spinalis medullæ ambientem: anteriore verō, paulum progressum, utraq; sui parte inferitur in cartilaginem, quæ spondylos jungit.

Cæterum spondyli omnes ab ea connexionione, quam parte anteriore habent retrō progressi, paulatim à se diducuntur, locum omnem medium refertū habentes humiditate crassa & viscosa, quæ ad motionis facilitatem conducit.

Meninges autem vestientes spinalem medullam, cerebri involucri similitudine referunt, nisi quod crassa medullæ spinalis meninx, undique tenuem tangit & comprehendit.

Sunt enim communia spinali medul-

Collum ex septem spondylis constare. Larynx pruno instrumento. Thoracem se necessarii vocis atq; respirationis. Scopi quoque proposti sibi naturæ thoracis generis.

Thorax duodecim vertebra const.

Ossa sacra.

Pubis ossa.

Lumbi quinque spondylis const.

Vertebra ligamenti.

Humid. crassa.

medullæ cum cerebro, quod corporis substan-
tia sit illi hæc similis, & nervorum etiam princi-
pium existat. Propria aut, quod quicquid cerebrum pul-
set ac moveatur, quanquam osse immobili deli-
tescens, ipsa tamen non moveatur, tamen si à mo-
bilibus vertebrae contineatur. Non ab re igitur
duæ meninges ipsis similiter fuerunt datæ: alte-
ra quidem ad vasa quæ ipsis insunt, colliganda,
totamque eorum substantiam, quæ mollis est ad-
modum, contringendam: altera verò quæ te-
gat, & adversus ossa circumfusa muniat. Ossia
etiam ipsa extrinsecus sunt attributa, veluti pro-
pugnaculū atque murus, contra injurias extrinse-
cās. Privatim verò utriusque, quod cerebrum qui-
dem pulsabat, crassa meninx tantum ab eo dis-
cessit, quoad ipsi, dum dilataretur, suscipiendo
esset satis. Quod verò spinalis medulla non pul-
saret, crassa meninx cum tenui undique se conjun-
xit. Quod etiam capitis ossibus conspicuus nul-
lus motus inesset, spinalis autem medullæ ossi-
bus vehemens, cerebro quidem nullum extra
crassam meningem aliud opus inventum fuit cir-
cundatum: spinali autem medulla, tertia illa for-
tis atque nervosa tunica: cui etiam viscidus ille hu-
mor est circumfusus, ne assiduus motu exiccetur.
Singulis autem spinæ partibus ab adjacentibus
vasis, per foramina quæ nervi ipsos deducunt,
propagines natura suppeditavit, unam singulis
spondylis conjugationem tantæ magnitudinis,
ut in corpora omnia spondylo circumjacentia,
dividi planè queat. Sed quoniam conjugatio
nervorum una ex singulis spondylis enasceba-
tur, planum est, quod ipsorum numerus, vena-
rum & artiarum numero æqualis erāt futu-
rus. Caterum parvis quidem spondylis prædi-
cta duo foramina satis esse possunt, per quæ in-
trò quidem venæ & arteriæ, foras verò nervi fe-
rantur. Magnis autem, non hæc modò, verum
etiam quæ vasis nutrituris servirent, natura de-
center est machinata. At verò scapulas ipsas, pri-
mò quidem propter humeri articulationem, de-
in autem ex abundantia, propter partium thora-
cis, quæ illic sunt, custodiam, excogitavit natu-
ra. Thorax siquidem respirationis est instrumen-
tum, non minus quam pulmo: cor autem vitæ
principium. Quia igitur thoracis partibus po-
sterioribus non aderat nobis oculi, quibus præ-
videre nocitura liceret, ne omnino negligeren-
tur, natura regionem illam vallo quodam spon-
dylorum, atque productionum spinæ, munivit,
quibus sursum porrectis, primum quidem sca-
pulas utrinque applicuit, dein carnis copiam ap-
posuit. Ad hæc leviter superiorem spinæ finem
adtingens, rectumque illum attollens, atque ibi
clavi conjungens, quod vocant, effe-
cit, tum humeri articulationi, tum brachij; ca-
piti, atque adeo scapulæ ipsi præsidium, & fir-
mamentum futurum. Quod si inter os pecto-
ris & spinæ finem, quæ ad scapula est, conne-
xa clavis non fuisset, nihil utique prohiberet,
quo minus os latum scapularum, nusquam sta-
bilitum, thoraci incideret, coarctaretque ibi hu-
meri articulum, multosque motus brachij impe-
diret. Non temerè autem natura in homine qui-
dem humeri articulum longissimè à thorace ab-

duxit: in quadrupedibus verò, proximè colloca-
vit: quod in illo quidem manus ad varios usus
servientes, spatiosum locum desiderent: in bru-
tis autem nequaquam, quod in eis anteriores
artus tantum ambulationi subserviant. Meri-
tò itaque homo, ne si velit quidem ambulare qua-
tuor artibus queat, quod in ipso scapularum ar-
ticuli longè sint à thorace abducti. Meritò etiam
simia, ut in cæteris est hominis imitatio ridicu-
la, ita & in artibus. Caterum quemadmodum
simia, quod animam habet ridiculam, corpus
ob id habuit ridiculum: ita homo, quod animam
rationalem haberet, ob id etiam corpus solum
inter ea quæ sunt super terram, habuit divinum.
Porro juxta jugulum ipsum est clavis, convexa
quidem foris, intus verò cava: quod videlicet lo-
cum iis instrumentis præbeat, quæ per illas par-
tes feruntur. Ubi verò à jugulo cæpit discede-
re, tantum paulatim antrorsum redit, usque ad
humeri summitatem, quantum finis particulæ
ipsius clavis intumescens, retrò secesserat. Col-
ligat autem ibi ipsam spinæ, os parvum & car-
tilaginosum scapulæ. Quum autem manus tota
ad multos ac varios motus comparata esset, ca-
put quidem brachij rotundum habere ipsam o-
portuit, cavitatem verò ei subditam, nec magnò
perè profundam, nec in magna supercilia finien-
tem. Quæ quidem structura ad varias motiones
apta, quum constet humeri articulus, parum abest
quin assiduè brachij caput luxetur, quippe quod
cavitate adeò exigua vehatur, ut pars ipsius ma-
gna extra sit, nulloque innixa sublimis pendeat.
Cui discrimini occurrens natura, tria ligamenta
valida, os brachij cum scapulæ cervicæ jungen-
tia, præter communem omnium articulorum, ro-
tundum est machinata: duos præterea scapulæ
processus recurvos, qui articulum muniunt, atque
ex utraque horum parte, musculos ipsum maximos
constringentes. Quorum trium ligamentorum
duo quidem prorsus sunt rotunda, tertium ve-
rò leviter latum. Enascitur autem primum qui-
dem ex finè apophyseos, quæ anchoram refert;
internisque brachij attenditur partibus. Alterum
verò, quod hoc est majus, ex cervicæ scapulæ,
qua parte supercilium cavitatis illius est altissi-
mum: atque hinc caput brachij sedem præbet fir-
missimam, sua lata fissura. Reliquum denique &
tertium, ex eodem loco, quod secundum, oritur:
obliquum autem sub eo inseritur & ipsum in
primum capitis brachij initium, quo modo la-
tum ligamentum, quod in orbem articulum to-
tum complectitur. Quæ ligamenta duo, ad mu-
sculum brachio incumbente perveniunt, quem
roborant. Munitur humeri articulus, à scapu-
læ etiam processibus superioribus, nempe ab il-
lo qui est ad summitatem humeri (quæ cornu for-
mem appellant) & ab externo, qui anchoræ est
similis: necnon à maximis musculis tendoni-
busque, qui totam movent articulationem, con-
stringitur undique: quorum muscilorum finem
ossi brachij insiguntur. Caterum ad pectus bra-
chium adducit, leviterque trahit deorsum; is mu-
sculus qui juxta mammas oritur, magnitudi-
ne mediocris. Alius autem contra, ex aditis ena-
tus pectoris partibus; adductionis sursum est

*Humeri arti-
culus cur in
homine quæ
longissime à
thorace ab-
ductus.*

*Simia est ho-
minis imita-
tio ridicula.
Simia, quod
animam habet
ridiculam, corpus
solum.*

*Fortis est ri-
diculum.
Homini soli
inter animam
liat terrestria
cur distans
corpus tribu-
tum.*

*Clavicula
colligatio.*

*Humeri arti-
culatio cur
luxationi ob-
noxia.*

*Humeri liga-
menta tria.*

*Scapula præ-
cessus recur-
vi.*

*Brachij mus-
culus qui
orientur in
scapula.*

autor. Tertius præter hos geminus, aut ex duobus coalescens, à toto pectoris osse exortus, æquabiliter ad illud totum brachiū adducit, si uterq; tendatur. Nā altero solum agente, aut deorsum, aut sursum, modicè motus brachij inclinabit. Porro musculus ille, qui à sublimi pectoris parte juxta claves oritur, duo habet capita, inter his quidem partibus epomidi insertus, externis autem adhærescens infernis scapulæ partibus. Ac solius musculi hujus tensi actio, brachiū extrorsum exten sit: alterius verò, qui ad clavē per venit, versus interiora convertit. Tensis autem æque fortiter ambobus capitibus, brachium rectam planè ac mediam extensionem assumit. At que alij etia duo musculi, utraq; spinæ, quæ est ad scapulam, parte, similem prædicto habent actionem. Octavus verò alius ultra prædictos est musculus, qui ortus a maxima parte inferioris, qui in scapula est, lateris, brachium extrorsum abducit, iis qui sunt ad pectus, oppositus, qui brachij sursum attollunt. Duæ sunt post hanc musculorum motiones, brachium extrorsum ac deorsum circumagentes: verum amplius quidem extra abducit musculus, qui ab inferiori ora lateris, quod in scapula est, proficiscitur. Nam qui scapulæ partem simam complectitur, minus quidem extra, sed deorsum magis brachium circum agit. Reliquus verò alius unus est musculus, qui deprimit, ipsumque retrò agit: cui prædictus musculus parvus succedit, qui efficit ne brachiū dum deprimitur, ullam in partem inclinet. Contenta autè fuit hoc natura, tametsi omnium minimo, propter naturalem manus ad inferiora impetum. At qui musculi brachiū attollunt, actione indigent vehementiori, ob idque tum ipsi, tum qui brachia circumagunt (est enim hic motus violentissimus omnium) in omnibus articulis robustissimi sunt, ac tendones maxime nervosos sortiuntur. Verum scapulam deorsum trahit musculus, ex inferiori quidem thoracis spon dylo enatus, inferioribus autem partibus scapulæ insertus. Trahit autem eam sursum musculus latus ac magnus, qui à spina enatus, sursum ad os occipitis pervenit. Trahit etiam sursum & musculus tenuis, qui ab isdem capitis ossibus ortus, ipsi ad spinæ basim inseritur. Retrò autem alij duo musculi abducunt ad totam animalis spinam: quorū editior ipsam inflectit sursum, ad colli spondylos: reliquus autem abducit ad spondylos dorsi. Tensis verò ambobus simul secundum proprii situs rectitudinē, fertur ad dorsum. Quum autem tensus est is musculus, qui ex laterali primi spondyli apophysi exoritur, scapulæque sinibus, qui sunt ad summitatē humeri, inseritur, maxime quidè ipsum humerum trahit: cum eo autem & scapulā rotā, ad partes colli laterales, ut ad anteriores musculus tenuis, qui à labdoide oritur, convertit. Quin etiam ex musculis qui e pectore ad eā sursum feruntur, qui est editior, non solum mihi videtur caput brachij trahere, sed etiam scapulā, ut qui ligamento articulationem totam continentem inferatur.

Brachij attollentes & circumagentes musculi esse robustissimi omnes.

Scapularum motus à quibus proficiscantur musculi.

Quum ipsarum animalis partium, nonnullæ quidem ad vivendum sint necessariae, ut cerebrum, cor, & hepar: aliæ ad vivendum commo dius, ut oculi, nares, & manus: atq; aliæ deniq; ad institutionem generis, ut pudenda, testes, atque matricēs: de his quidem ultimis hoc libro agendum est, quandoquidem superiores illas jam explicuimus. Ergo natura, si fieri potuisset, maxime optasset suum opificiū esse immortale. Quo liquum per materiam minime illi liceret, subsidium quo potuit ipsi ad immortalitatem est fabricata, sapientis cuiusdam urbis conditoris exemplo. Quanquam nulla civitas comperitur adeo floruisse, ut non ipsa exedens vetustas, memoriam conditoris deleverit. Naturæ verò opificiū jam multis annorum milibus constitit, atq; stabit perpetuo. Nam mirabilem quādam rationem invenit, qua in demortui animalis locum, novum aliud sufficiat. Omnibus siquidem animilibus natura concipiendi instrumenta congruentia tribuit, ipsisq; instrumentis eximiam quandam vim voluptatis efficitricem: animæ verò ipsis usuræ, incredibilem utendi cupiditatem conjuxit: à qua animalia incitata, stimulatq;, etiam si rationis expertia, atque tenera sint, provident tamen non seorsim, ac si prudentissima essent, ut genus suum sit superfluum. Porro in femineo sexu matricēs ventri subiecit, qui locus est tum ad usum veneriorū, tum ad recipiendum sperma, necnon ad incrementū fetus, & perfecti enixum, opportunissimus. Est enim collum matricis, in pudorā muliebri definit: quod quum animal concepit, adeo ad unguem clauditur, ut ne minimum quidem aut intus foras laxet, aut foris intro recipiat. In coitu autem eo usq; patet ac tenditur, ut semen per latam viam progrediens, facile in matricis sinū perveniat. Plurimum etiam & in partu distenditur, sic ut totum embryon facile ea via expellatur. Quare merito à natura factum est nervosum simul ac mediocriter durum, ut extra noxā plurimum contrahatur & dilatetur, dirigaturq; ad excipiendum semen. Nam si præ molliē in seipsum concidens, plexus quoddam efficeret, ab ijs semen prohiberetur, quo minus ad sinus matricis perveniret celeriter, ac sic humor spiritusq; à se mutuò separarentur, quos tamen coire est necesse, hunc quidem ut motus principium, illum autem ut materiam ad sortuum generationem appositam. Cæterum sanguis menstruus nequiquam prima est materia, atq; gignendi animalis propria: sed quum seminis humiditas à calore insito ducta, tunicis matricum incidit, non secus ac pinguitudo facile agglutinatur. Atq; inde uno temporis momento multa fiunt, eaq; admirabilia naturæ, circa animalis generationis principium, opera. Nam matrix ipsa quam celerrimè undique semini adhæret: collum autem totum connivet, & eius maxime opificiū internum. Quigitur humor matricis asperitates illinit, toti superficiē internæ subtensus, membrana tenuis efficitur. Interea autem spiri-

Partium
triagene

Natura
cium per
tummi.
Concipien
instrume
Genera
cupidas
nervis a
mantibus
fita.

Matricum
tum opor.
nissimus
Matricum
lum.

Matricis
lum cur ne
Sofum, ac
diocriter d
rum.

Spiritus e
se motus pr
cipium in i
sa generati
ne.

Sanguis me
struus no e
prima mate
ria, gignem
que animal
propria.

Generation
ordo.

tus undique ad unguem recens, non elabitur, sed motus naturales primus orditur. At verò quo tempore nec semen intrò, nec fœtus extrà fertur, matricis collum in flexus & contorsio-
 nes concidit: quæ ne matricis regio perfrigeretur, plurimum habent momenti. Neq, enim alia ratione in mensuris purgationibus partibusq; mulieres refrigerantur, quam quòd tunc matricis collum sit rectum, reflatumq;. Porro in animalibus numerosos fœtus gestantibus, natura fecit sinus matricis plures: in homine verò, ac ejusmodi, quemadmodum corpus totum est geminum, ita & matricis sinus est duplex, alter quidem in dextris, alter verò in sinistris locatus. Si quidem quæ ob corporis imbecillitatem, brevioris vitæ futura erant, aut etià præda fortioribus, ut animalibus omnibus afflatis, interius remedium excogitavit natura, secundam scilicet generationem: semper receptaculorū matricis numerum æqualem numero manillarum præscribens. Mammas autem licet tunc accedit, quo tempore jam absolutus est fœtus. Nam quum tunc adhuc sint atq; imbecilla recens nata animalia, nec possint solidos cibos conficere, alimentū ob id natura eis comparavit, perinde ac si utero adhuc gestarentur. Quibus vero animalibus propter corporis siccitatem superfluis humoribus subnutriri non poterat, ut volucris omnibus, ut natura præcipuum quendam amorem in ea quæ procreantur, ingeneravit. quo impulsū, bellum pro pullis cum ferocibus animalibus, quæ antea declinabant, suscipiunt intrepidè, victumq; illis convenientem suppeditant. Ut igitur matricis duæ mulieribus in unum collum desinentes sunt lactæ, ita & ubera duo, utrunq; suæ matrici, intus ministri boni, subserviēs. Unde Hippocrates ait: Si mulieri geminos gerenti, mammarū altera gracilescat, si dextra quidem, masculi: si sinistra, foemina abortum faciet. Si quidē mares in dextris, foeminae in sinistris majori ex parte locantur. Etenim exigua, dum fœtus augentur, sunt mammae, quo modo etiam matricis. Quum autem perfecti fuerint, & pariendi tempus intiterit, simul cum matricibus, quod satis est intumescunt. Matricis itaq; partes sunt, sperma recipere, atque fœtum absolvere: mammarum vero, quod jam natum est educare. Quòd si animalia attentius dissecueris, repries in eis quidem quæ adhuc augentur, vesicas matricibus multo majores: in perfectis autem, matricis vesicis. Vesica namq; ad portionem omnium aliarum partium augetur, ut quæ omnibus ætatibus æqualiter servit: matrix vero, nec dum augentur adhuc animalia, nec quum jam consenscunt, ritè actionem suam potest obire. Siquidem alimento benigno abundantiq; sat ubi opus est, ejusmodi in solis florantibus abundare potest: quum in declinantibus quidem, alimentum non ritè coquatur: in eis autem quæ augentur, quum rectè concoctum sit, in nutritionem & auctorem totum id absumatur. Est autem foemina mare imperfectior, una quidem & prima ratione, quia frigidior. Siquidem in animalibus calidum est magis activū frigidum.

in mulieribus etiam reperias, eo discrepantes duntaxat, quòd in mulieribus quidem ipsæ intus sunt conditæ, in viris autem extrà pendent, juxta nuncupatum perinæum. Quòd si mulieres quidē partes evertas extorsum, viriles autē intrò revertas, replicesq;, invenies omnes inter se similes: ejusmodi & in talparū oculis sumere licet exemplum. Hæ enim vitreum & crystallinum humorem, & præterea tunicas his circumdatas, nō minus habent, quàm animalia quæ utuntur oculis. At neq; eis aperti fuerunt oculi, ne foras prodierunt, sed imperfecti fuerunt relictī. Sunt enim animalū naturæ variæ. Alia quippe non longè recesserunt à plantis, suntq; ea animalium omnium imperfectissima, sensu unico tactus prædita: ut ostreorum plurima. His recesserūt amplius, quibus gustus inest: his adhuc amplius, quæ odoratus instrumentum sortiuntur. Quibus adhuc multo magis, quæ instrumentum audiendi sunt prædita. At perfectis proxima sunt, quibus præter hæc omnia, adest visus. Solis autem hominibus ratio inest, quæ divinius nihil mortali animali est concessum. Sicut igitur homo animal est perfectissimum omnium, sic tantò est foemina imperfectior mare, quanto frigidior. Genitalia autem eius, formata intus fuerūt, dum ipsa utero adhuc gestaretur. Quum enim extare & foras propulsari præ caloris imbecillitate non possent, ipsum quidem animal quod cōformabatur, imperfectius eo, quod undiq; est absolutum, reddiderunt: quam imperfectiōne tamen consequuta est utilitas nō aspernanda, ad instaurandum humanum genus. Nam quum fœtus ipse materiam copiosam postulet, tam ad primam sui constitutionem, quàm ad omnem incrementum, si calidissima quidem ipsa foemina esset, utiq; discuteret talem materiā, nec sineret coacervari eam: quemadmodum si impensè frigida, ne humorem quidem ipsum concoqueret. Frigidiorē igitur eam eousq; fieri satius fuit, quoad alimentum quod concoxisset & cōfecisset, discutere totū non posset. Hæc ita quæ est frigiditatis foeminae utilitas, quam mox sequutura erat partium imperfectio, quum ipsa præ caloris imbecillitate prorumpere foras non possent. Quod commodum ad instaurandum genus, est secundum ac maximum. Nam si extrà prodissent, scrotum utiq; extitisset: quod quum intus jam delitescat, matricem substantia est factum instrumentum semini recipiendo, ac retinendo, fœtui præterea alendo, ac perficiendo, aptissimū. Statim autem & testiculos foemina erat habitura minores, imperfectioresq;: ac sperma in ipsis, tum parcius, tum frigidius, humidusq;. Sequuntur enim hæc quoq; necessario caloris penuriā. Non igitur semen ejusmodi, generando animali satis esse poterit, licet in eam rem fuerit & ipsum utile. Mas vero quātō est calidior, tantō ipsius testiculi extiterūt majores. Semen autē quod in ipsis gignitur, quum sit summe coctum, principium effectivum est animalis. Ex uno itaq; principio, ab opifice sapienter invento, juxta quod foemina mare fuit imperfectior, nata sunt omnia, quæ ad animalis generationem pertinent: tum quòd muliebres par-

Muliebres
partes pudent
di, virilib.
esse similes,
nisi quod intus
inversa

Talparum
oculi inclusi
imperfecti

Natura animalium
varia.

Animalium
omnium
imperfectissima

Ratio inest
soli homini,
quæ divini-
us nihil ani-
mali concessum

Genitalia foeminae
formata intus

quæ in
micropro
becillitate
caloris foras
propulsari
haudquaquam
potuerunt.

Frigiditas
foeminae utilis

Testiculi foeminae
& semen
quædam

Testiculi
foeminae
calidiores
seminis

Semen
magis
calidum
esse
principium
effectivum
animalis

Pudendum virile quale. Semen virile quale.

Semen quod imperfectius movetur, fit foemina: quod perfectius, masculus.

Semen virile necesse est miscendum esse ad fetus generationem. Ova subventanea animalis excludenda inopra.

Animalia absque commercio maris ova gignunt.

Molam absque viro conceptam a muliere non posse.

Semen masculini esse motus principium. Venae cavae. Ren sinister dextro superior. Vasa emulgentia.

Spermatica Vasa dextra, oriuntur a magna dorsi vena et arteria, raro aut ab emulgentibus dextris. Spermatica Vasa sinistra a sinistris oriuntur emulgentibus.

Testiculi sunt instrumenta viri, et maris. Semen sinistrum in foemina recipere non potest.

Partes matricis dextrae calidiores sinistrali.

tes intus reconditae sint, quatenus dictum est: tum quod virile pudendum, extra oblongum promineat, ad venerem, atq; ad semen excernendum. Illud, quod semen ipsum virile sit multum, & crassum & calidum. Quod quidem non alia quadam ratione ad maris, alia ad foeminae procreationem movetur (sic enim principium animalis non esset nisi lex, si motus omnino repugnantes haberet) verum quod imperfectius quidem movetur semen, fit foemina: quod perfectius autem masculus. Ipsum autem motum perfectum aut imperfectum, inaequalitati quae in calido & frigido est, iure tribuimus, ad quod unum principium, particulares omnes revocabis actiones. Jam ipsum foemineum semen gignere per se factum non potest, sed maris semen omnino flagitat, cum quo oportet misceatur, ita ut utrumque semen in unum motum conspiret. Nam tamen si gallinae citra gallinae operam, ova subventanea concipiant, ex illis tamen animalia excludere nequeunt: quandoquidem ut ea perfecterentur, masculi caliditatem desiderabant. Sed ne id quidem in gressilibus animalibus unquam potest contingere. Solum namque si quod animalis est genus temperatura eo usque, siccum, ut humoris frigidi redundantiam in foemineo semine quadantenus possit absorbere, id factum ejusmodi, qualia in gallinis sunt ea ova, sine mare potest efficere. At mulierem nemo unquam vidit sine viro vel molam, vel ejusmodi quippiam conceptisse. Quamobrem satius fuerit maris semen motus principium existimare: foeminae vero, ad animalis generationem, aliud etiam ipsi conferre. Porro vena cava, quae primum adhuc ex hepate emergens, sublimis ad spinam flectitur, dextrum habet renem, ad dextram sibi adjacentem. tum deinceps paulo infra ad dextram, sinistram. Producitur autem ex ipsa vas venosum maximum in utrumque renem, sicuti & arteriosum ex maxima arteria quae dorso incumbit. Quoniam vero genitalia organa his vasis subjacent, hinc jugu venarum & arteriarum ad ea proficisci erat necesse. Quocirca vasorum quae ad ipsa feruntur, quae ad dextram quidem matricem atq; ipsius testiculum progrediuntur, a magnis ipsis vasis, quae sunt ad spinam, proficiscuntur, vena quidem a cava vena, arteria autem ab arteria magna: etsi raro a vasis quae in dextrum procedunt renem, oriatur, ubi dexter ren sinister propinquus fuerit. Quae vero ad sinistram testiculum in masculis, aut ad matricem sinistra in foemina tendunt (sunt autem haec etiam duo, arteria scilicet una, atq; alia vena) non amplius a magnis vasis, sed ab eis quae in renes feruntur, emergunt. Ex quo intelligi potest, testiculum sinistrum in masculis, & matricem sinistra in foemina, sanguinem impurum adhuc, excrementosum, humilem, ac ferosum recipere. Qui ex re accidit, ut ipsa quoque recipientia instrumenta, temperamentum habeant diversum. Quemadmodum enim sanguis purus excrementoso est calidior, ita & partes dextrae quae ex ipso nutriuntur, sinistris sunt calidiores: id quod principio etiam erant, vel ratione hac, quod secundum hepatis rectitudinem locarentur. Quod quidem si verum

est, ac praeterea masculus est calidior foemina, probabile utique fuerit, partes quidem dextrae masculorum: sinistras autem, foeminarum esse generatrices. Eodem pertinent & quae ab Hippocrate dicta sunt: Si dexter quidem testiculus attollatur, hoc est, si valentior sit, masculum gignet: si vero sinister, foeminam. Ceterum pars aliqua dicitur fortior aut imbecillior altera, bifariam: uno quidem modo, simpliciter: atq; ita cor hepate, arteriae venis, nervi carnibus, ac denique omnia dextra sinistris in omni animalium genere sunt fortiora: alio autem, secundum huius individui constitutionem. Leoni siquidem potest esse sinister testiculus fortior, si praecipue in pruna compactione, dextro aliquis affectus acciderit: quum nimirum qualibet pars, morbi da magis atq; imbecillior in omnem vitam reddatur, si quod vitium vel exiguum, in prima conformatione contraxerit. Cujus vitii culpa, tum in primum maris cum foemina coitum intempestivum in gravida victus rationem sequentem, est referenda. Quum igitur duplex sit masculorum generationis principium, in foeminis quidem dextra matrix, in masculis vero dexter testiculus: consentaneum est masculum in dextra matrice, foeminam in sinistra majori ex parte inveniri. Fieri tamen potest, licet rarer, ut sinistra matrix a calore seminis victa, pro foemina masculum in seipsa gigni permittat. Quemadmodum contingit etiam interdum, ut semen quod foemina erat generaturum, calefactum a dextra matrice foetum efficiat masculum: contra, quod masculum erat geniturum, a sinistra refrigeratum, in contrariam mutetur. Ipsorum autem foetus causa, existit principium venarum, matricis ipsas nutrientium, ac mammas cum eis colligantium. Sola enim haec instrumenta per vasa coniungi expediebat, ut quando in matricibus augeretur foetus, atq; conformaretur, illi soli venae communes, ex utrisque partibus alimentum affunderent: quando vero in lucem editus esset, mammis rursus totum alimentum surreperet. Quae causa est, cur eodem tempore menstrua belle procedere nequeant, & foemina ipsa lactare. Porro ante conceptum in muliere etate florente, quicquid sanguinis superflui colligetur, natura singulis mensibus per venas ad uterum pertinentes exercent. Quum autem jam conceperit, ex ipsius vasis foetus trahit alimentum copiosum. Quod vero reliquum est, ad pectoris regionem suggeritur. Itaque merito dixit Hippocrates, lac germanum esse sanguini menstruo. Ceterum quum foetus imbecillior effectus, sufficiens alimentum non trahit, ante tempus lacte intumescunt ubera: gracilescent autem, quum matricis alimentum penuria laborant: quam constitutionem abortus sequitur. Jam vero non ob id tantum, quod diu voluerint genitalibus quidem voluptate maximam esse cum usu venereorum conjunctam, florentibus aut infanae quandam atq; immensam venereae cupiditatem ingentem, protinus voluptas atq; cupiditas animalibus accesserunt: sed ex materia atq; instrumentis ad ea ipsa comparatis, utraque affectio exoritur. Siquidem arteriae & venae praedictae, quae ad partes genitales feruntur, matricum

Dextrae partes, masculorum: sinistras, foeminarum. esse generatrices.

Fortius n. aliter bifariam dicitur.

Principium generatio. masculorum duplex.

Vena alimentum matricem, matris, cum coitum generis facit. gratia, coitum.

Lactante foemina, menstrua probentur fluere.

Menstrua evacuatio.

Lac germanum esse sanguini menstruo.

Abortus quum constitutio sequatur.

Venerea cupiditas, appetentia.

causam materiam instrumentum.

cum

cum quidem fundum prætervehuntur laterali-
bus verò ipsarum partibus postea invec-
tae, in
duo divaricantur. Tum autem pars alia illinc à
lateribus ad semine testes secedit qui & ipsi ma-
trixibus adjacent. Altera verò in fundum progres-
sa, multipliciter tota in ipsam distribuitur. Com-
mittuntur autem hic fines vasorum, quæ in fini-
stria sinu matricis divisa sunt, cum finibus eorū,
quæ in dextrum cruralem sinum sunt distributa.
Quo fit ut dextra etiam matrix assumat serosam
humiditatem, quamvis exiguam. Siquidem non
solum auget in sinistris partibus frigiditatem ea
ipsa humiditas, sed etiam cum spiritu juncta, ubi
incalcescit, atque evacuare postulat, acrimonia &
mordacitate sua, omnium maxime potest partes
ipsas excitare ad agendum, voluptatemque incre-
dibilem interim dum agunt, præbere, acrim
humorum exemplo, qui delitescunt sub cute,
maximum etiam pruritus inferunt, ac suo mo-
tu voluptatem non exiguam inducunt. Sunt au-
tem genitales particulae longè, quàm cutis ipsa,
sensibiliores, ac proinde majori voluptate affi-
ciuntur. Semen igitur (cuius humiditas crassa,
viscosa, spumosa, ac vitali spiritu plena existit)
quando in proprium locum incidit, principium
fit animalis generationis. Quum autem in alic-
num, exiccatur & corabescit: nimirum expiran-
te quidem repente spiritu, confidente autem hu-
miditate viscosa. Causa generationis feminici
seminis, est huiusmodi. Ex ijs vasis quæ ad ma-
trices accedunt, pars illa quæ fertur deorsum,
involvitur, modo persimilis ijs vasis, quæ in testi-
culos masculorum perveniunt. Itaque superjacens
quidem vena, subjacens autem arteria, utraq; in-
flexus numerosos atque æquales torquetur: in
quibus plexibus sanguis & spiritus qui ad testes
descendunt, duntaxat concoquuntur. Testes ve-
rò quum sint laxi, cavernosi, excipientes humo-
rem qui in vasis coëptus erat concoqui, rursus
eum & ipsi percoquunt: perfectius quidem ad for-
tus procreationem, viriles testes, majores & cali-
diores quum sint, genituramque magis elabora-
tam excipiant: imperfectius autem muliebres,
utpote minores, & frigidiores, excipientesque hu-
morem non usque adeo concoctum. Quum igitur
omnes particule alimentum sibi ipsis assimilent,
mirum non esse debet, si tunica vasorum albæ
existentes, sanguinem in formam sibi ipsis simi-
lem, propter longam moram, immutet. Quum
autem marem quidem semen foras ejaculare, fe-
minam verò in seipsam oporteret: ob eam cau-
sam & vasa quæ testibus semen exciperent, in
maribus quidem ad pudendum exportexit na-
tura, & ad meatus per quos etiam lotium emitti-
tur, orificio adaptavit: in feminis autem tum in
ipsas matrices inseruit, tum constituit, ut in capa-
citatem internam semine excernerent. Ad hæc e-
tiam, virile vas spermaticum, latum ac longum exi-
stens, quum jam prope pudendum accesserit,
contrahit veluti quosdam sinus: at muliebre, si-
mul est angustum ac breve, quod nec multum, nec
crassum semen deducturum, ut illud, esset. Ad
excernenda ea quæ continentur in vasis, ipsa par-
tium genitalium veluti convulsio quadam, quæ
in coitu yenero accidit, haud exiguum habet

momentum. Nam quod in morbo comitiali, &
gonorrhœa, contrahantur vasa testiculorum, ob
id etiam coguntur semine ipsum exprimere. Jam
verò muliebre semen, præterquam quod con-
fert animalis generationi, etiam ad voluptatem
in coitu excitandam conducit. Est autem virile
semen membranarum atque vasorum omnium
origo. Ipsum quippe statim concoquitur, atque
in coitu ex muliebri nutritur semine, tanquam natu-
ra sit familiare magis quam sanguis. Quicquid
enim nutritur, a similibus augeri facilius potest.
Porro qui humor in illis corporibus glandulo-
sis gignitur, quæ utraque parte colli vesicæ locata
sunt, is in meatum urinariam effunditur: atque in
masculis quidem, una cum semine in matricem
delabatur: in feminis autem, & foras, & in mu-
liebre pudendum erumpit. Utilitates autem eius
in sexu utroque sunt, quod ad venerem excitet,
in coituque delectet, denique meatum urina-
rium madore suo perfundat, habilioremque ad
urinæ transitum reddat. Cuius humoris virtute
etiam ipsi spadones voluptate inter coeundum
fruantur. Effluit autem tunc feminis, quum ve-
hementer oblectantur in coitu. Quo tempore
qui concumbunt, circa pudendum sibi eum ef-
fundi percipiunt. In masculis autem propria &
precipua eius utilitas est, qualis seminis existit in
feminis. Sunt enim inter se specie simillima,
muliebre semen, & humor qui glandulosis ma-
rii corporibus inest: quum & robur & calor ma-
sculorum, detentum in ijs partibus humore ita
concoquat, ut nihil ei ad foeminarum semen de-
sit. Unde & meatus qui ex ijs corporibus profi-
ciscuntur, non dubitant nonnulli vasa sperma-
tica nuncupare, & astites glandulosos: sicuti &
varicosos astites, eos qui à testiculis explantan-
tur. At in feminis ille humor, tenuis atque crudus
existit, ineptusque ad gignendum. Verumenim ve-
rò quum semen, matricibus sit succus familiarissi-
mus (cuius recipiendi gratia existerunt) idque du-
plex habeatur, ad virile quidem trahendum, ma-
tris collum est destinatum: ad semen autem a
propriis trahendum testiculis, comparata ipsa
cornua fuerunt: quæ propterea sursum ad illa
spectant, paulatimque arcata desinunt in angustis-
simos fines, testiculis qui directo sunt, con-
iuncta. Quod autem eo pertingit vas, marium sper-
maticis vasis quadam proportionem responder.
Cui insunt etiam & musculosa corpora, quæ ad
testiculos ipsos descendunt, qualia in masculis à
musculis hypogastri oriuntur. Quum aut ut testi-
culos, sic vasa spermatica, in maribus oporteret
esse majora, ac testes ipsi utrinque pudendi radici
adhaerent longum quendam viæ circuitum. Ip-
sis vasis excogitavit natura: ea primo ducēs sur-
sum ad illa: rursus autem per interna deducens,
ad eum usque locum unde pudendum enascitur,
ubi semen erant eructatura. Quo loco multis fle-
xibus ea contorquens, varicosaque efficiens, plu-
rimumque amplificans atque dilatans undique, pro-
ventu seminis sic præparavit quamplurima re-
ceptacula. At foeminarum testiculi, quum parvi
penitus existentes, vasa etiam exigua productu-
ri essent, loco, quæ nunc possident opportunissi-
mo sunt locati: utraq; quidem matricis parte po-

*Semen viri-
le & membra-
rium et va-
sorum origo.*

*Semen viri-
le à mulie-
bre ali,
Humoris ge-
niti in glan-
dulis, corpo-
ribus utrin-
que adhaeren-
tibus collo &
sine, usque.*

*Spadones in-
ter coeundum
gratulatione
voluptate
fruantur.*

*Astites glan-
dulosi,
Astites vari-
cosi.*

*Semen esse suc-
cum matricis
familiarissi-
mum
Collum ma-
trici
Cornua ma-
trici usque,
et sitae.*

*Spermatico-
rum vasorum
suum & pro-
gressum in
masculis.*

*Testiculorum
seminum
positio.*

*Mentus à pe-
risonao deſce-
dentis uſus.*

Vefica ſima.

*Matricem lo-
cari inter ve-
ficam et inte-
ſtinū rectū*

*Genitalium
nerui, vena,
arteriaq;
qualesq;
Vaſorum in-
teſtes impla-
ſationes.*

*Scopi in ner-
uis distribu-
endi tres.*

*Nervis pau-
ciſſimis ſuf-
ſe opus ma-
tricibus, &
parib; qua
ad marium
teſticulor por-
tionem*

*Virga virilis,
& collo ma-
tricis, cui
plures nervi
inferuntur.*

*Matricis aut
unica tuni-
ca conſte-
t. In teſtibus
aut duplex
tunica, inſit.
Vefica utriq;
unica tuni-
ca eſt data.*

*Matricis tu-
nica cui in-
ſit omne ge-
nus fibrarū.*

*Matricis con-
nexiones ad
vicina cor-
pora.*

siti: paulò autem supra cornua, abducti. Præterea quo meatu descendente à peritonæo, veluti fistula quadam, nutrientia viriles testes vasa deduxit natura, eodè est ad spermatici vasis ascensum abusa, communem tribus vaſorū generibus securitatem, unum hunc meatum inveniens. Illinc autem rursus deducens, coxendicū quidem ossibus, à lateribus: pubis verò, ex anterioribus: osse denique lato, ex posterioribus, ipsum munit. Caterum vesica prima pubis ossibus subjacet. Post hanc autem, sunt matricēs in fœminis. Post matricēs intestinum rectum, tanquam substerniculum molle. Quum autem masculorū vasa spermatica, tendi contrahiq; magis quam fœminarum in ipso coitu oporteat, ob id ea etiam robustiori tunica constant. Porro ad genitales particulas, nervi quidem mediocres, venæ verò & arteriæ maximæ, duplicesq; feruntur. Siquidem alterum jugum earum, ex locis propinquis renibus in testiculos & matricis fundum (ut diximus) proficiscitur: alterum autem ex vasis, quæ sunt ad os sacrum, sejunctum, in fernis partibus insertatur, ubi primū in fœminis quidem matricis collum, in maribus autem virga, exoritur. Quandoquidè ex hac copula, inferiores illæ partes nutriuntur. Sed nervorum etiam jugum quoddam mediocre, ab illa ossis magni regione, simul cum vasis ipsis natura ad partes easdè deduxit. Quum enim tres sint scopi in nervis partibus singulis distribuendis: sensus quidem in instrumentis sensificis: motionis, in motoriiis: dignotionis doloris in reliquis omnibus: matricibus quidem totis, & partibus quæ ad mariū testiculū pertinet, paucissimis opus fuit nervis, qui in ipsas distribuere, ut quæ neq; ad sensum exactiorem, neq; ad motum aliquē voluntariū inserviant, nec sint item excrementorū meatus. At virga maris, & collum matricis, cæteraq; quæ ad pudendum spectant, quod sensum absoluteiorem postulent, venerorū ratione, merito sane sunt plures nervos indepta. Constat autem matricē una duntaxat tunica, quod sanguine puro atq; benigno alatur, nec periculū sit, ne exulceretur ab acris succis, quemadmodū ventriculus & intestina, quibus nimirum ob id est tunica duplex tributa. Quinetiam vesicæ utriq; unica tunica est data, dura tamen & robustissima, ægreq; paribilis, quum videlicet ea instrumenta, ad excipienda tantum excrementa sint destinata. Verum genus omne fibrarum tuniciæ matricis est inditū, quò rectis quidem fibris ad sese trahere, transversis excernere, retinere aut simul omnibus possit. Quæ vero membrana intrinsecus circūdata est matrici, utrunq; illius sinum in idem jungit. Alligantur aut matricēs corporib; circumjacentibus per quædam ligamenta ita soluta & laxa, ut tensioni quidem ipsarū & conderitiæ facile cedant & obsequantur, eas tamen minime avelli aut deturbari permittant. Jam vero quum collum quidem matricis, deorsum in pudendum inclinet, reliquā totam capacitātē in ventre esse sitam oportuit. Quia autem laxi admodum testes & carnosī & molles, cum spermaticis vasis, densis, duris, & fortibus, coalescerent, non poterant, ob id natura, non in ipsos te-

stes, sed invocatam individua, mediam amborum spermaticum vas inservit. Epididymides tamen in fœminarū testiculis maxime sunt obscuræ: quia & testiculi earum, & etiam vasa spermatica, admodum sunt exigua: substantiæ quorum inter se nō magno discrimine dissident. Porro marium testes humidiores sunt ac molliores fœminarum testibus, & vasa seminaria duriora.

*Epididymi-
des.*

*Testes mar-
ium humidiores sunt ac molliores fœminarum testibus.*

GALENI PERGAMENI

de usu partium, Lib. XV.

Quum igitur duo facere animalia quæ procrearent, esset melius, quam unum, pulchre mea quidem sententia, ipsarū particularum alias quidem ad recipiendum, alias autem ad cernendū semen, natura fecit accommodatas: quarum nulla aut perfectius constitui, aut melius usquam locari potuit. Ipsiū autem transmutationis tam subitæ, qua pudendū virile in contrarias dispositiones mutatur, quum venæ in causa esse non possent (sanguinis enim substantia non potuisset tam celeriter aut replere, aut vacuari, sed aer vel spiritus) nec arteriæ etiam, ob perpetuam illam dilatationis & coincidentiæ necessitatem: nec nervi qui a cerebro aut spinali medulla oriuntur (nullam enim habent hī cavitatem conspicuam, nec dilatarī aut contrahi naturaliter possunt) nec denique ligamenta, aut tendones, aut carnes, aut ossa, aut cartilagine: necessarium utique fuit illud corpus nervosum, quod à pubis ossibus nascitur, cavum simul & omni vacuū humore (id quod cæteris ligamentis nō contingit) ut vicissim tum intumesceret, tum mole deprimeretur. Quo pacto autem id corpus talem constructionē sit natum, si nimis anxie scrutaris, convinceris quidem non intelligere, neq; tuam imbecillitatem, nec tui facultatem creatoris. Oportuit autem ipsum ex mediis superioribusq; ossium, quæ in pube sunt, partibus, exoriri. Nam sic plurimum ab uno erit ipsum pudendū diffitum, ad coitumque locum opportuniorem habebit. Etenim quandoque pars aliqua caret conjuge: majori ex parte positionē mediam requirit. Ubi verò duarum partium conjugium adest, utraque pars æquabiliter vult à media recedere. Porro non solum ipsius coitus causa, per venerem oportet esse exacte tensum pudendū, sed etiam quò meatu diducto ac directo, semen evibretur longissime. Siquidem si cōcideretur aut flecteretur ipse meatus, hæreret semē. Quam ob rem quibus ob vinculum quod ad virgæ glandem habetur, meatus contortus est, ij generare non possunt. Fœcundi autem redduntur, vinculo abscisso. Cæterum extenditur penis, atq; in tumorem attollitur, dum spiritu nervus ille cavus repletur. Jam vero in partibus pudendi inferioribus, seminis meatus secundū longitudinē exporrectus, medius est constitutus. Incubat autem huic nervus cavus. Utraq; verò horum parte, musculi duo, quò meatus ceu à manibus quibuscūq; in utranque partem distractus, quam maxime dilaretur, toto pudendo stabili permanente. At quum vesica etiam prope constituta esset, non erat opus sculi duci ad ex-

*Nervi a-
in esse ca-
tem consp-
am.*

*Erectionis
pressionis
puandi
rilis, ner-
i, am sui
generatio
illius ner-
si corporis
quod a pa-
osibus na-
tur.*

*Coniuge-
rententē
ticulum,
quiere p-
tionem nec
Tensi pu-
di causa.*

*Generan-
quis n. 7.*

*Penis qui
intendat
Seminis
meatus
pudendi
vno cavus.*

*Pudendi
sculi duci
ad ex-*

ad excernendum lotium alii meatum construere, sed seminis uti meatu. Quare merito collum vesicę totum peritonæu occupat, utpote sursum ab ano (cui incubabat primo) usque ad pudendi exortum se extendens. In mulieribus autem, pudendum qui sem ipsum ano incumbit: in finem autem eas superiorem, collum vesicę desinit, unde lotium profunditur. Quod verò ad cutis epiphytes, quę sunt in finibus utriusque putendi, pertinet, in mulieribus quidem tum ornamenta gratia extiterunt, tum ne matricem refrigerarentur: viris autem, præterquam quod ornamentum adferunt, carere ipsi omnino ijs non poterant. Cuiusmodi autem pharyngi uva est propugnaculum, tale est matricibus, quam nympham appellant. At foetus delitescenti in utero, tenuis quædam membrana, quā agniam vocant, undique est circumjecta, ipsius veluti sudorem excipiens. Huic autem extrinsecus alia tenuior incumbit, sarcinialis dicta, ad vesicam usque: foetus per totam, quę usque ad horam partus in seipsa lotium illius colligit. His rursus in orbem chorion, hoc est, secundæ, sunt circumfusæ, matricem totam intrinsecus subungentes, ut per eas medias foetus matri annectitur. In singulis porro orificiis vasorum, quę intrinsecus ad matricem pertinent, (per quę etiam sanguis menstrualis in ipsam deferretur) quo tempore utero geritur, aliud vas gignitur, altera quidem in arteria, vena verò in vena orificiis sunt ea quę generantur numero æqualia ijs orificiis, quę intus in matricem desinunt. Colligit autem ea inter se tenuis quidem, sed fortis membrana, quę extrinsecus vasis omnibus circumhaeret, partibus verò matricis internis inseritur. Exiguam sanè est illorum vasorum quodque, quum primum à matrice exoriantur, cuiusmodi sunt arboris radices extremæ, in terram defixæ. Et tamen progressi paululum, per conjugationem coalescunt, ex duobusque, unum procreatur, rursusque illorum singula cum singulis eiusdem generis coeunt, fitque id perpetuo, donec parva omnia in duo magna coalescant, quę veluti stipites quidam, fixi sunt per umbilicum inferantur. Quatuor itaque omnino sunt jam hic vasa, duæ scilicet arteriæ, & vesicę totidē, nullis diversis generis inter se comistis, sed venis semper cum venis, arteriis cum arteriis in idem coeuntibus. Quod autem ventri ipsi umbilicum prætergressę, in partes hepatis sinis, arteriæ vero in partem dexterę magnæ, quę ad lumbos est, inferantur, quomodo non sit dignum admiratione? Siquidem venis videtur citatius ut umbilicum superarent, inter sese mutuo coneeuntque, effici, quę postea membranis fortibus cōvestita, vicinisque corporis usque colligata, recta ad viscus usque progreditur. Opus erat enim ipsam prius ad venarum principium in utero accedere, postea illinc in omnes partes distribui. Arterias autem expediebat & ipsas sanè in arteriarum principium, sinistrum videlicet cordis ventriculum inferi. Verum quam hic ventriculus à locis umbilici sit distans quam longissimè, nō erat tutum eas veluti pendentes, tanto itinere sursum ducere. Quare gratia maioris securitatis, primò quidem ad propinquam vesicam produxit illas: dein verò per totam ipsam

(cui vinculis alligantur) tutò ad magnam usque arteriam, quę à corde fuit exorta, deduxit. Quatuor itaque sunt prædicta in umbilico vasa, duæ scilicet arteriæ, & totidem venę, in medio sui habentes, hoc est, urinarium meatum, qui ex fundo vesicę exortus, lotium in sarcinalem membranam derivat. Ceterum superioribus ipsius meatus partibus, venę: inferioribus arteriæ adhærescunt. Per quę vasa, veluti per truncos quosdam, ex matrice trahit foetus sanguinem & spiritum. Inter hæc verò omnia, & vasa illi exigua, quę in matricem feruntur, media est quædam seu trunci radicata, quam chorion appellant, exiles prodigiosa multitudo vasorum, quę à membrana tenui quidem, sed forti & duplici, unciuntur, connectuntur, & colligantur. Licet autem utilitas minimè contemnenda illius humoris, qui intra amniotum, hoc est, agniam continetur membranā. Foetus siquidem in eo quasi innatans, sursum tollitur ac velitur, ut minus sit gravis ijs vinculis, per quę matri cohaerescit. Ad hæc etiam cum partus instat, eo humore perfusus, facilius collo matricis elabatur. Veruntamen si acetabula, quę sunt ad matricem pervenientium orificia vasorum, mucore referta fuerint, nequeunt foetum gestare. At verò ut matricis capacitas tota foetui cederet, ipsaque graviora pondere premeretur minus, atque in partu etiam facile ruaperetur, iure natura membranas omnes, quę ad foetum spectant, efficiendo pertenues, & mutua inter se connexionione securitatem eis comparavit. Quum autem fiat excretio urinæ, dum vesica motu naturali circum humores quos in seipsa continet, undique tota contrahitur: adit verò in intulo delitescenti in utero ad ipsum collum vesicę urinaris meatus: quid potest in causa esse, cur per eum nihil loti reddatur, sed totum sursum ad urinaculum dictum ascendat? In causa certè sunt, tum latitudo urinaculi, multis numeris major eam quę collo inest: tum rectitudo maxima eiusdem, quę ad eductendam urinam, colli obliquitate est præstantior. Taceo nullum masculum esse extrinsecus urinaculo appositum, qui effluxum excrementorum prohibeat, cuiusmodi reperitur ad collum vesicę. At verò majori mensura, quam præ aliarum partium portione, hepar in primo conformationis tempore excedit: excedit etiam non mediocriter usque ad partum. Secundum ipsum, cerebrum, & cor, excellunt magis quam pro aliarum ratione particularum. Causa autem eius rei est, quod hepar quidem venarum principium existit. Quia igitur foetus dum formatur, atque augetur in utero, magis eo usu indiget, quem venę præstant (ut qui diutissime plantarum more regatur) principium harum mox à prima generatione naturæ robustissimum fecit. Cerebro quippe & cordi, & instrumentis quę ab illis emergunt, utilitas quę à venis proficiscitur, necessaria erat, quod ea sine sanguine, nec generari, nec augeri possint. Hepati verò ac venis, arteriarum quidem usus erat exiguus: nervorum autem nullus, antequam absoluta essent. At cur pulmo in ijs qui geruntur utero, est ruber: nō autem ut in perfectis animalibus, albus? Quia sic nutritur per vasa umbilicalia.

Umbilici vasa quatuor. Vena & arteria. Sinistri & dexteri.

Chorion.

Humor qui continetur in agniam membrana.

Acetabula.

Prima excretio quo fit modo.

Prima factio cur per vesicę collum non excernatur.

Hepar est vena principium.

Venarum usum fuisse necessarium cerebro & cordi gignendis.

Hepar ac vena non fuisse usque adeo omnes arteriarum nervos.

Pulmo in ijs qui geruntur utero, ad modum ruber fit.

eam tu.

cam tunicā, & eam tenuem habetia, ad quā quidem ex vena cava fluit sanguis: in natis verò, occaecatur quidem vasorum reſeratio: aer autem copioſiſſimus tūc incidit, ſanguinisque parciſſimus, atq; idem tenuiſſimus. Quinetiam pulmo tūc motu perpetuo agitatur, animali nimirum tūc reſpirante. Quo fit ut ſanguis à ſpiritu incuſus, motuq; agitatſus duplici, altero quem ex arteriſus habet, altero quē ex toto pulmone acquirit, tenuior adhuc ſeipſo & mollior, ac veluti ſpumofus reddatur, pulmonisq; carnē ſibi ſimilem reddat. In fœtibus itaq; vena cava eſt in arteriam venoſam pertuſa. Quum aut id vas, nempe arteria venoſa, venæ officiū pulmoni præſtaret, neceſſum fuit vas alterum in arteriæ uſum accommodari: quo circa id natura id quoq; in magnā arteriam pertudit. Verūm quū hic vaſa aliquantulum inter ſe diſtarent, aliud tertiu vas exiguum, quod utrunq; conjungeret, effecit. In reliquis verò duobus, quum hæc quoq; mutuò ſe contingerent, veluti foramen quoddam utriq; commune aperuit: tum membranā quādam in eo, inſtar operculi, eſt machinata, quæ ad pulmonis vaſ facile reſupinaretur, quò ſanguini à vena cava impetu affluenti cederet quidem: prohiberet autē, ne ſanguis ruruſus in venam cavam reverteretur. Quod foramen, quamprimū animans eſt in lucem emiſſum, aut certē non multò poſt, coaleſcente membranula, conglutinetur. Pari modo id vaſ, quod magnā arteriam venæ, quæ fertur ad pulmonem, cōnnectit, quum aliæ omnes animalis particulæ augeantur, non modò non augeatur, verumetiā tenuius ſemper efficitur, adeo ut tēpore procedente penitus tabeſcat, atq; exiſcet. Quod igitur hæc omnia natia affabreſciant, declarat ſingulorum uſus. Invenire autem facultatem quā talia efficiat, humani ingenii nō eſt. Jam verò quòd os matricis, quò tempore fœmina in utero gerit, adeo conſtrictum ſit, ut ne ſpecilli quidem cuſpidem in matricis collum immittere queas: quum tempus autem pariendi appetit (nempe quum fœtus jam ita perfectus eſt, ut poſſit per os nutriri) adeo aperiatur & dilatetur, ut integrum animal reddat: quoniam pacto id accidat, mirari quidem poſſumus, intelligere autem non item. Caput autem fœtus in ipſo partu natura primū collo matricis indidit, tum per id alius ipſius partibus viam munivit, intelligens nimirum contrarias huic alias pariendi formas longē periculoſiſſimas eſſe. Cæterū hoc omnem admirationē ſuperat, quòd natura animalia quæ in lucem aduntur, actiones omniū partium docuerit, facultatem quandam ſapientiæ ipſis à ſeſe doctam ingenerās, quā inſtructa, ſubito ad alimentum ſibi ipſis familiare feſtinant. A homini recens ædito proprium alimentū eſt l'c in mamillis contentum, ad quas ſuoſpte conſu movetur. Producentur autem poſtea dentes infantulo, ne is ſemper matri moleſtus ſit. At quū dentibus mandendi actio accedit, quæ & ipſa à nemine docta eſt, reliquæ deinceps actiones omnes ſequuntur. Sed de muſculis articulū iſchii moventibus, pauca impræſentiarū dicamus. Natura ſolis hominibus inter pedeftria omnia, duo crura tribuit, quæ eſſent ambulationis organa.

Simia verò quatuor, ſed talia dedit, qualia adſunt infanti, nunc primū eis uti conanti. Etenim quatuor artubus, quadrupedū inſtar, graditur: & præterea anterioribus tanquam manibus utitur. At ubi homo increvit, non amplius anterioribus artubus, tanquam pedibus, utitur. Simia verò perpetuò inter utraq; ambigit. Ad hæc, quos muſculos natum ridiculos ac decurtatos ſimia ſortitur, eoſdē homo habet ſitos belliffimē, tum ad decus partium neceſſariarum, tum ne anus contundatur ſedendo. Quum igitur articulū coxæ fleſti quidem oporteret crure ſublato, extendi verò eodem depreſſo, in iſſque actio eius prætipua conſtaret, muſculo crus extendentes atq; fleſcentes, fecit natura tum maximos, tum plurimos: ſecundum illos, magnitudine ac numero, eos fecit qui crus circumagunt. Prima itaq; muſculorum differentia eſt triplex, quarum ſingulæ in alias duas dividuntur. Nam fleſcentes, extendentibus magnitudine & numero ſunt minores: ſicuti adducentes intrò, forās abducentibus. Porro qui ſæmur in orbem circumagunt, quodammodo ſunt æquales. Eſt autem crurū actio, ambulatio, curſus, & ſtatio. Verūm ambulatio quidem & curſus, cruribus ipſis contrario inter ſe modo effectis: ſtatio verò, itidē habentibus, hoc eſt, fixis in terrā perficitur. Fleſcitur autem crus ad inguen, quum ipſum attollimus: extenditur, quū id ad terram deprimimus. Sui tñm verò extensionem & ſtatum ultimū habet, quum ſtamus. Proinde natura fortibus, multis, ac magnis muſculis hanc actionem cōmiſit. Primum quidem ei, qui totū articulum ex poſterioribus partibus tegit. Poſt autem illi, qui ipſum excipit, quiq; ab oſſe ilium exortus, in altiffimā magni trochanteris partē inſeritur. Tertio ei, qui poſt hunc ab externis & inferioribus oſſi ilium emergens partibus, in primas internas magni trochanteris partes inſigitur. Quarto præter hos ei, qui ab oſſe lato profectus, inſeritur omnibus poſterioribus partibus, uſq; ad ſummitatē, magno trochanteri. Sed primus omnium commemoratus, inclinabilem extensionē fortem efficit, dum ſæmur duobus finibus ſuſum trahit. Nam ſi altero tantum agat, paululum deducet ad latera. Secundus extendit ſimul, & ſemoris caput intrò retrahit. Reliquorū uterq; ſuſum quidem tendit paululum, ſed alter quidem ſæmur extrà circumagit, alter autem intrò paulò magis tendit, quā ſuſum. Alius præter hos eſt quintus muſculus, omniū qui ſunt in corpore, maximus. internis & poſterioribus partibus uſque ad genu, toti oſſi ſemoris circumhærens. Cuius muſculi poſteriores fibræ, quæ à coxendice emanant, crus firmum ſtabiliunt, extendentes articulationem. Porro qui prædictis quinque muſculis ſunt oppoſiti, ipſamq; articulationem fleſcunt, illis ſunt inferiores, tum numero, tum magnitudine. Quorum ſupernus eſt rectus, unicoq; tendone, ex duplici exortu, cōflato, in ſummitatem parvi trochanteris inſeritur. Sed qui cum eo in ipſum quoque trochanterem deſcendit, inſertatur inferius. Muſculus item alius, ex partibus anterioribus oſſis pubis enatus, obliquus attenditur, ſimilem actionē cum eo habens. Tum quartus, qui

Venam cavam in fœtibus in arteriam venoſam pertundit, atque hanc in magnā arteriam,

Facultatē invenire, quā natura ſingula efficiat, humani ingenii nō eſſe. Caput fœtus in ipſo partu primū ad matricem, huic autē contra alias pariendi formas, periculoſiſſimas eſſe.

Animalia adita in lucē, ſtatim doctā eſſe actiones omniū particularū. Lac eſſe alimentum proprium homini recens in lucem adito. Actiones reliquas ſequi in ſe aditū, poſt actionē mandendi. Crura duo ſola hominibus data eſſe inter pedeftria omnia.

Infantes eorum artubus quadrupedi inſtar, gradi,

Simia graditur. Natum muſculos eſſe ſitos, belliffimē, tum ad decus partium neceſſariarum, tum ne anus contundatur ſedendo. Quum igitur articulū coxæ fleſti quidem oporteret crure ſublato, extendi verò eodem depreſſo, in iſſque actio eius prætipua conſtaret, muſculo crus extendentes atq; fleſcentes, fecit natura tum maximos, tum plurimos: ſecundum illos, magnitudine ac numero, eos fecit qui crus circumagunt. Prima itaq; muſculorum differentia eſt triplex, quarum ſingulæ in alias duas dividuntur. Nam fleſcentes, extendentibus magnitudine & numero ſunt minores: ſicuti adducentes intrò, forās abducentibus. Porro qui ſæmur in orbem circumagunt, quodammodo ſunt æquales. Eſt autem crurū actio, ambulatio, curſus, & ſtatio. Verūm ambulatio quidem & curſus, cruribus ipſis contrario inter ſe modo effectis: ſtatio verò, itidē habentibus, hoc eſt, fixis in terrā perficitur. Fleſcitur autem crus ad inguen, quum ipſum attollimus: extenditur, quū id ad terram deprimimus. Sui tñm verò extensionem & ſtatum ultimū habet, quum ſtamus. Proinde natura fortibus, multis, ac magnis muſculis hanc actionem cōmiſit. Primum quidem ei, qui totū articulum ex poſterioribus partibus tegit. Poſt autem illi, qui ipſum excipit, quiq; ab oſſe ilium exortus, in altiffimā magni trochanteris partē inſeritur. Tertio ei, qui poſt hunc ab externis & inferioribus oſſi ilium emergens partibus, in primas internas magni trochanteris partes inſigitur. Quarto præter hos ei, qui ab oſſe lato profectus, inſeritur omnibus poſterioribus partibus, uſq; ad ſummitatē, magno trochanteri. Sed primus omnium commemoratus, inclinabilem extensionē fortem efficit, dum ſæmur duobus finibus ſuſum trahit. Nam ſi altero tantum agat, paululum deducet ad latera. Secundus extendit ſimul, & ſemoris caput intrò retrahit. Reliquorū uterq; ſuſum quidem tendit paululum, ſed alter quidem ſæmur extrà circumagit, alter autem intrò paulò magis tendit, quā ſuſum. Alius præter hos eſt quintus muſculus, omniū qui ſunt in corpore, maximus. internis & poſterioribus partibus uſque ad genu, toti oſſi ſemoris circumhærens. Cuius muſculi poſteriores fibræ, quæ à coxendice emanant, crus firmum ſtabiliunt, extendentes articulationem. Porro qui prædictis quinque muſculis ſunt oppoſiti, ipſamq; articulationem fleſcunt, illis ſunt inferiores, tum numero, tum magnitudine. Quorum ſupernus eſt rectus, unicoq; tendone, ex duplici exortu, cōflato, in ſummitatem parvi trochanteris inſeritur. Sed qui cum eo in ipſum quoque trochanterem deſcendit, inſertatur inferius. Muſculus item alius, ex partibus anterioribus oſſis pubis enatus, obliquus attenditur, ſimilem actionē cum eo habens. Tum quartus, qui

Crurū actio, ambulatio, curſus, & ſtatio. Verūm ambulatio quidem & curſus, cruribus ipſis contrario inter ſe modo effectis: ſtatio verò, itidē habentibus, hoc eſt, fixis in terrā perficitur. Fleſcitur autem crus ad inguen, quum ipſum attollimus: extenditur, quū id ad terram deprimimus. Sui tñm verò extensionem & ſtatum ultimū habet, quum ſtamus. Proinde natura fortibus, multis, ac magnis muſculis hanc actionem cōmiſit. Primum quidem ei, qui totū articulum ex poſterioribus partibus tegit. Poſt autem illi, qui ipſum excipit, quiq; ab oſſe ilium exortus, in altiffimā magni trochanteris partē inſeritur. Tertio ei, qui poſt hunc ab externis & inferioribus oſſi ilium emergens partibus, in primas internas magni trochanteris partes inſigitur. Quarto præter hos ei, qui ab oſſe lato profectus, inſeritur omnibus poſterioribus partibus, uſq; ad ſummitatē, magno trochanteri. Sed primus omnium commemoratus, inclinabilem extensionē fortem efficit, dum ſæmur duobus finibus ſuſum trahit. Nam ſi altero tantum agat, paululum deducet ad latera. Secundus extendit ſimul, & ſemoris caput intrò retrahit. Reliquorū uterq; ſuſum quidem tendit paululum, ſed alter quidem ſæmur extrà circumagit, alter autem intrò paulò magis tendit, quā ſuſum. Alius præter hos eſt quintus muſculus, omniū qui ſunt in corpore, maximus. internis & poſterioribus partibus uſque ad genu, toti oſſi ſemoris circumhærens. Cuius muſculi poſteriores fibræ, quæ à coxendice emanant, crus firmum ſtabiliunt, extendentes articulationem. Porro qui prædictis quinque muſculis ſunt oppoſiti, ipſamq; articulationem fleſcunt, illis ſunt inferiores, tum numero, tum magnitudine. Quorum ſupernus eſt rectus, unicoq; tendone, ex duplici exortu, cōflato, in ſummitatem parvi trochanteris inſeritur. Sed qui cum eo in ipſum quoque trochanterem deſcendit, inſertatur inferius. Muſculus item alius, ex partibus anterioribus oſſis pubis enatus, obliquus attenditur, ſimilem actionē cum eo habens. Tum quartus, qui

Crurū actio, ambulatio, curſus, & ſtatio. Verūm ambulatio quidem & curſus, cruribus ipſis contrario inter ſe modo effectis: ſtatio verò, itidē habentibus, hoc eſt, fixis in terrā perficitur. Fleſcitur autem crus ad inguen, quum ipſum attollimus: extenditur, quū id ad terram deprimimus. Sui tñm verò extensionem & ſtatum ultimū habet, quum ſtamus. Proinde natura fortibus, multis, ac magnis muſculis hanc actionem cōmiſit. Primum quidem ei, qui totū articulum ex poſterioribus partibus tegit. Poſt autem illi, qui ipſum excipit, quiq; ab oſſe ilium exortus, in altiffimā magni trochanteris partē inſeritur. Tertio ei, qui poſt hunc ab externis & inferioribus oſſi ilium emergens partibus, in primas internas magni trochanteris partes inſigitur. Quarto præter hos ei, qui ab oſſe lato profectus, inſeritur omnibus poſterioribus partibus, uſq; ad ſummitatē, magno trochanteri. Sed primus omnium commemoratus, inclinabilem extensionē fortem efficit, dum ſæmur duobus finibus ſuſum trahit. Nam ſi altero tantum agat, paululum deducet ad latera. Secundus extendit ſimul, & ſemoris caput intrò retrahit. Reliquorū uterq; ſuſum quidem tendit paululum, ſed alter quidem ſæmur extrà circumagit, alter autem intrò paulò magis tendit, quā ſuſum. Alius præter hos eſt quintus muſculus, omniū qui ſunt in corpore, maximus. internis & poſterioribus partibus uſque ad genu, toti oſſi ſemoris circumhærens. Cuius muſculi poſteriores fibræ, quæ à coxendice emanant, crus firmum ſtabiliunt, extendentes articulationem. Porro qui prædictis quinque muſculis ſunt oppoſiti, ipſamq; articulationem fleſcunt, illis ſunt inferiores, tum numero, tum magnitudine. Quorum ſupernus eſt rectus, unicoq; tendone, ex duplici exortu, cōflato, in ſummitatem parvi trochanteris inſeritur. Sed qui cum eo in ipſum quoque trochanterem deſcendit, inſertatur inferius. Muſculus item alius, ex partibus anterioribus oſſis pubis enatus, obliquus attenditur, ſimilem actionē cum eo habens. Tum quartus, qui

Alius muſculus, omniū qui ſunt in corpore, maximus. internis & poſterioribus partibus uſque ad genu, toti oſſi ſemoris circumhærens. Cuius muſculi poſteriores fibræ, quæ à coxendice emanant, crus firmum ſtabiliunt, extendentes articulationem. Porro qui prædictis quinque muſculis ſunt oppoſiti, ipſamq; articulationem fleſcunt, illis ſunt inferiores, tum numero, tum magnitudine. Quorum ſupernus eſt rectus, unicoq; tendone, ex duplici exortu, cōflato, in ſummitatem parvi trochanteris inſeritur. Sed qui cum eo in ipſum quoque trochanterem deſcendit, inſertatur inferius. Muſculus item alius, ex partibus anterioribus oſſis pubis enatus, obliquus attenditur, ſimilem actionē cum eo habens. Tum quartus, qui

qui articulationem quæ genu inest extendit per aponevrofin, quæ patellam genu supergreditur. Verum hic quidē per accidens femur flectit, utpote movendæ tibie gratia productus; alij verò tres, prima actione. Qui verò intro femur abducunt (sunt enim duo, a partibus ossis pubis anterioribus orti) nō modo crus intus trahere, sed flectere etiam mediocriter possunt. Cui etia actioni inservit tertius alius prælongus musculus, qui productus ex pubis ossis anterioribus partibus, in caput internū genu insertatur. Quæ etiam actionē præstat, primi quem diximus musculi pars interna. Extrorsum autē femur abducit, tum pars altera huius eiusdē musculi qui primus omnium fuit numeratus: tum etiam musculus ille, qui ab osse lato emergens, paululum circumagit femur. Reliqui autem alii sunt duo musculi, qui femur movent, unus quidem ex internis, alter verò ab externis ossis pubis partibus ortus: qui ambo circa articulum coxæ obvoluti coalescunt. Atque hi omnium prædictorum musculorum soli, uterq; versus seipsum trahens, femur invertit, ac circumagit. Nam quemadmodum ex superioribus quidem partibus oportet musculus is descendat, qui crus fursum trahit: eorum verò qui ad latera movent, intrinsecus quidem exoriri est necesse eos qui intro crus abducunt, extrinsecus autem qui foras: sic etiam qui musculi femur torquent & circumducunt, ij in orbem convolvantur est necessarium.

GALENI PERGAMENI
de usu partium, Lib. XVI.

Quum autem cerebrum principium nervorum, cor arteriarum, ac deniq; hepar venarum esset futurū, atq; hæc quidem instrumenta, æquissime simul & tutissime in singulas corporis partes distribui oporteret, citius existimavit natura, nec tot numero producere, quot ipsæ existunt particule, nec prorsus multa, sed ubi maximum unum organū, ceu truncū, ab uno quoq; produxisset principio, tum demū ab eo progrediente, veluti ramos quosdam dispertere in partes propinquas, secundum dignitatem cuiusq; quemadmodum aquam potabilem, qui huius rei sunt periti, in totam urbem distribuūt. Merito igitur vena cava, quæ ex gibbis partibus hepatis fursum ac deorsum procedit, truncū bifido est similis, propterea quod corporis nostri, alia quidem pars hepate est altior, alia verò humilior. Ad eundem modum arteriā, quæ ex corde enascitur, cernes protinus imparibus sectionibus bifariam esse divisam: altera maiore, quæ fertur deorsum, quod ibi corpus sit majus: altera minore, altioribus corporis partibus distributa. Simile quippiam prædictis, a cerebro etia producit spinalis medulla, quæ partibus omnibus quæ sunt sub capite, nervos immittit. Nullus tamen nervus neq; in ossa, neq; in cartilagine, neq; in ligamenta, neq; in qualvis glandulas, quarū duplex natura existit, inseritur: quandoquidem supervacaneū erat illis motum voluntarium, aut sensum tribuere. Nec verò adeps quo-

que ulla in re nervos desiderat, quæ ex parte pinguiore sanguinis per tennes venas affusa, partibus animantis membranosis, tenuibus atq; siccis, instar olei pinguis, adhereret: * ut eas videlicet per diuturnas in edias, exercitationes vehementes, atque calores improbos, ocysissime reficatas, nativa sua pinguitudine humectet. Glandulæ verò, quæ sunt veluti stabilimentū divisionis vasorum, nullis sane ad id nervis indigent, quum nec sensum, nec motum voluntarium ad id desiderent. Quæ autem ad succos animanti utiles fuerunt comparatæ, quemadmodum venas & arterias nonnunquam perspicuas, ita & nervos habuerūt, unius sensus gratia. Siquidem ad voluntarium motum obeundum, natura in animalibus unū genus instrumentorū construxit, quos musculos vocant. Proinde quanquam nervi omnes motū habeant & sensum, nulla tamen pars alia, quæ nervos recipit, motu voluntario est prædita, sed sentit duntaxat: ut cutis, membrana, tunica, arteria, vena, intestina, matrix, vesica, ventriculus, ac viscera omnia & glandularum species altera. Quod verò & sensuum organa, nervos ad sensum flagitabant, quid opus est commemorare? Ceterum quibus sensu exactiori erat opus, ijs nervos molles natura tribuit: ut illis quæ motum voluntarium postulabant, duos omnes: quibus autem utraq; actione erat opus, nervorum genus utrunq; inservit: ad sensum quidem, nervū qui pateretur facilius, accommodans: ad motum autem, qui valentius ageret. At nervus mollis semper in ipsa sensoria inseritur: durus autem, in musculos qui ea movent. Porro inest mollis nervus ventriculo, hepatis, intestinis omnibus, ac visceribus, quemadmodum & ex ossibus omnibus, solis dentibus, tum quod hi, ijs quæ sibi occurrūt, nudi sint expositi, tum quod ipsos unā cum lingua sentire oporteret sapes atq; dijudicare, nō aliter quā cæteras oris particulas. At verò in cutem ipsam a subjectis partibus fibræ quedam nervorū perveniunt, quæ simul ipsam cum subditis corporibus colligant, simul etiam ei sentiendi facultatē suppeditant. Soli autem oculi, propter utilitatis dignitatem, majores & molliores, quā ulla alia pars, sunt nervos sortiti, quod videlicet eorū sensus sit aliorum omnium certissimus. Quum igitur sensus quidē in patiēdo sit: motus autē quo nervi & musculi movēt, in agendo: optimo sanē in re ipsi quidem primo videndi instrumento in oculo nervus mollis, moventibus verò ipsum musculis, durus insertus est. Ad eundem modum & linguae ipsi naturā duo nervorum genera tribuit: alterum quidem molle, quo sapes dijudicaret: alterum verò durum, quo multiformiter moveretur. Ad aurem etiam utranque, nervum mollem induxit, aliosq; duo os auribus ijs immissis, quæ habitura motum aliquem erant. Mollum quoque nervorum nasus etiam fuit particeps, & dentes, & totū palatum: nam hæc quoque sensu exactiori indigebant. Rursum nervi optici meatus habent sensibiles, per quos ad cerebri ventriculum perungentes, ad oculos spiritus sensibilis defluit: quæ etiā causa fuit, cur crassi extiterint. Etenim ubi uterq; anterior ventriculus

Adeps quib.
adhaereat.

Adipis usui.

Glandula
stabilimentū di-
visionis va-
sorum.

Glandula
nervi prædi-
ta.

Musculi, & o-
mnium sunt
motus ante-
res.

Musculos so-
los voluntaria-
rio motu esse
præditos.

Nervi mol-
les quib. tri-
buerit natura.

Nervi duri
quibus tri-
buit.

Nervus mol-
lis semper in
ipsa sensoria
inseritur: ut
durus in mu-
sculos illa
moventes.

Dentibus cur
inter ossa ca-
cerat, solis sit
mollis ner-
vi tribuitur.

Dentes di-
judicare sapes.
Oculos forti-
tiores et
molliores nar-
tos quam ul-
la alia pars.

Oculorū sen-
sum esse ali-
orum omnium
certissimum.
Sensus in
passione co-
sistit.

Motus in a-
ctione sen-
sant.

Lingua duo
nervorum ge-
nera inesse.

Opticis ner-
vis meatus
in esse sensa-
biles.

Opticorum
nervorum

Nervi duri
quibus tribu-
antur parti-
bus a spinali
medulla.

Vox princi-
palissima est
omnium ante
ma actionu.
Vox cogita-
tionis meum
est nuncia.
Laryngis
munus & co-
positio.
Laryngis
musculorum
sitio & posi-
tiones.

Recurrentiu
nervorum or-
tine, progres-
sive & redi-
ram.

culus ad latera desinit, illinc optici nervi exoriantur, ipseque ventriculorum seu thalamus, propter illos nervos existit. Ob vehementiam autem actionis, consistentia duritiem, atque situm remotum; ceteris omnibus partibus, quae sub facie consistunt, suggeruntur nervi duri a spinali medulla, praeterquam intestinis, visceribus atque instrumentis vocis. Quorum nonnulla quidem, ut cor atque os ventriculi, cum cerebro colligari oportebat: alia vero, quae prope ipsum sita essent, soloque sensu indigerent, nervos molles habuerunt. Porro quod vox principalissima sit omnium animae actionum (nam cogitationum mentis est nuncia) oportuit eam quoque fieri per instrumenta quae nervos a cerebro assumerent. Quum igitur larynx sit primum & principalissimum instrumentum vocis, ex tribus quidem conflatum cartilaginibus, habens autem in medio sui epiglottidem atque musculos circiter viginti, ei fere usui servientes, quorum musculorum nonnulli transversam magis quodammodo, alii obliquam habent positionem, alii denique rectam: sic tamen ut eorum quidam superne orti, finibus suis infernis partes quasdam laryngis moveant: alii contra, orientur quidem inferne, ac superioribus finibus agant: æquum certe fuit, ut qui superne deorsum feruntur, nervum superne immitti: eis vero qui sursum ex inferioribus partibus, indidem esse nervorum principium, quemadmodum obliquis atque transversis, etiam secundum positionis figuram. Ac superne quidem deorsum feruntur, tum ij qui ab osse hyoide ad cartilagineam scutiformem perveniunt muscoli, tum qui ab ambobus ad pectus proficiscuntur. Ab infernis autem partibus sursum se attollunt, qui arytenoidem cartilagineam movent. Recte itaque sunt prorsus quatuor, duo ad obliquum inclinant, Quamquam leviter etiam obliqui sunt, qui fines inferiores cartilaginis *supra*, sive scutiformis, cum cartilagine, quae nomine caret, connectunt. Quin & ij muscoli qui trium cartilaginum maximam connectunt stomacho, fibras transverfas, sed in obliquum spectantes, sortiuntur. Atque his certe natura, a sexta conjugatione nervos immittit, quorum alter quidem ad verticem cartilaginis *supra*, intro in ipsum laryngem pertinet, alter autem ad transversos accedit musculos: a quo etiam ad musculos ad pectus porrectos, fines quidam percurrunt. Duæ itaque sunt hæ conjugationes nervorum, ad positionem obliquam spectantium. Tertia vero est alia eorum, qui ad musculos cartilagineam sursum tollentes perveniunt: quæ quum altius principium postularer, non potuit a sexta conjugatione produci. Quare a cerebro per totum laryngem utraq; partem duo nervi recti extenduntur, unus ad levam, alter ad dextram. Qui vero tres: supersint in larynge musculorum conjugationes, ut maximè quidem necessariorum ad vocis generationem, rectam autem positionem habentium, ita ut capita sint inferne, fines autem ipsorum superne, quibus necessum erat a cerebro per partes inferiores nervos ipsos immitti: natura ex sexta conjugatione, a qua oportuit cordi & ventriculo & hepatis nervos etiam distribui, nervos

quosdam carotidibus arterii stabilitos, ad infernam thoracis partem deduxit. Ut vero pervenerunt illuc, unde germina arteriarum magna exoriantur, quum aliquam ipsorum partem revera ad laryngem esset necesse, duo ab aliis atque se invicem separati & diducti, sinister quidem paulo longius progressus, ad radicem maximæ arteriæ se inflexit, veluti circa aliquam rotulam, atque illinc denuo ad laryngem reversus est. Dextrum autem dorso illius arteriæ impositum, quæ in dextra thoracis parte obliquam positionem tueretur, & a qua acclivis carotis oritur, circa eum angulum natura inflexit, qui sit in ipsius carotidis productione, ac rursus versus laryngem produxit. Quia vero talis inflexio erat lubrica, natura apophysim quandam a sexta conjugatione, ei tanquam manum porrexit. Quæ quidem cum magno nervo eum colligans, flexionem simul & reditum quam tutissimum illi effecit. Porro etiam nervorum quædam a cerebro ad viscera mittitur, exigua quidem ad partes cæcæ, magna autem ad os ventriculi, quod natura partem hanc fecerit instrumentum appetitus ciborum, ad partem (ut sic dicam) situm, omnium organorum quæ ad alimenti dispensationem fuerunt comparata. Quare natura in id nervum quandam syncerum, & cum nullo duro mistum deduxit, ex quo portionem exiguam in ipso transitu decidens, stomacho, pulmone, & asperæ arteriæ illam communicavit. Ex eadem etiam conjugatione syncerum nervum cordi & hepatis indidit. Ad alia vero omnia quæ sunt sub diaphragmate, intra peritonæum, ab his quoque nervis pars quædam accedit, non amplius syncera, sed ijs nervis qui a spinali medulla oriuntur, permista. Quare partes in quas deferuntur, robur quidem ac vires, ex spinalis medullæ: sensum autem cæteris exactiorem, a cerebri miscella recipiunt. Porro ubi natura per longum iter nervum est ductura, aut motui musculi vehementi ministraturum, ibi substantiam eius corpore crassiori quidem, cætera autem simili intercipit: beneficio cuius contingit nervo ipsi crassescere atque corroborari. In primos autem eosdemque latos scapularum musculos, qui ab occipite oriuntur, ac desinunt in dorsum ossium scapularum (quod sursum trahunt) a cerebro magnus nervus inferitur, emergens una cum aliis, quos diximus omni a sexta conjugatione. Maximo enim nervo erat opus ijs musculis, non modo propter magnitudinem, verum etiam propter actionis vehementiam, ut qui totam scapulam sursum trahant. Post hos autem nervi commemorabiles, musculis a primo quidem spondylo ortis, in sublimem autem scapulæ partem insertis, a natura sunt dati. Primæ vero productioni musculorum circumagentium caput, a nervis ad magnos musculos utriusque scapulæ pertinentibus, propago quædam insertitur: deinceps autem a colli spondylis, ut quodque principium ad seipsum trahens musculum vicatim motum efficiat. Quin & musculis duobus qui sunt ad tonsillas, & ijs qui ad unam partem hyoidis perveniunt, nervus a cerebro datur. Alia præterea nervorum tenuium conjugatio, quæ a sexta oritur, ad linguæ radicem

Os v. m.
li est in
mentu.
petenti.
rū, obs
cerebro
sum l.
rū, m.

Lati scap.
in n. s.
unde ner
recipiant.

tem pervenit. Nullus autem alius à cerebro infra faciem descendit. At à secunda copula eorum qui à collo oriuntur, nervi ad caput ascendunt, duo quidem ex partibus posterioribus, duo autem à lateribus in eam faciem distributi, atque aurem utrinque. Quum autem musculus latus, qui buccas & oris latera movet, multa principia sortiatur, desinatque in buccas ipsas & labia, os aperiens ad latera, additque fibras omnes etiam à colli spondylis recipit, ad eas partes tendentes, & cum eis nervos transversos, in aximque & plurimos. Fibris verò quæ in scapulas & clavium sursum feruntur, nervi minores insunt, qui etiam cum fibris procedunt. Quæ verò ipsius latus musculi partes ab radice autem per buccas, super musculum manfore nata, nervis utitur per foramen exidentibus cæcum, positionem habent fibris, quæ ei parti insunt, similem, & principia propinquius. Quemadmodum autem ad musculum os colli nervi ab inferioribus partibus sursum feruntur, quod nec ipse antrosum moveat: ita & duobus musculis qui retro ad dorsum totum scapulum contrahunt, juxta posticam apophysim, quæ unacantham vocant, nervorum principium est constitutum. Pari modo & reliquos scapularum nervos, & eos qui ad costas perveniunt, reperiis secundum ipsas musculorum fibras disseminatos. Nam in musculis qui sursum feruntur, ex partibus thoracis intercostalibus nervi exidentes distribuuntur. Qui verò à collo deorsum ad thoracem descendunt, in spinalem medullam colli nervos demittit. Quum autem musculi qui ad epomida sunt, totum brachium sursum tollentes, videntur nervum desinere, à regione inter quirtum & quintum colli spondylum sita, ex ipsa spinali medulla duplicem nervum produxit, quem ad partem epomidos externam simul & superiorem extendit, ita profundum utrumque, ut ne appareant quidem. Solet etenim sequi utis gratia non solum copulare nervos natura, sed etiam per interna deducere, quemadmodum arterias & venas. Sic etiam nervi qui ad extremas manus perveniunt, per internam brachii partem, imò ad ulnam vehuntur, prope ulnæ articulationem prætereuntes. Deinde uterque musculis internis ulnæ occultatus ad carpum extenditur, ac sic tandem in digitos distribuitur. Tertium præter hos nervum ad externam ulnæ partem deduxit natura, musculo carnosissimo, qui illic est, ut vice propugnaculi. Majores enim nervos merito internis partibus manuum distribuit, quo humanarum actiones omnes, per eas nimirum obeat. Differunt autem nervi manuum à nervis crurum, utinis quo feruntur ratione, eo quod nervi omnes ad manus per internam brachii accedunt: ad crura vero, omnes, præter paucissimos, per partes femoris posteriores deorsum feruntur, à sacro osse, lumborumque, vertebri, propagati: in ipso autem eorum descensu ad poplitem, obiter distribuite nervum natura singulis musculis femoris, prout cuiusque ratio postulat. A poplite autem, per suram, quæ tota est carnosissima, alios quidem in externam tibiam, alios in internam duxit, alios per mediam ipsam porrexit, musculis quæ illic sunt, ipsos distribuens.

Eos igitur qui per internam suram feruntur, ad talum ac tibiam occultans, ad inferiorem pedis partem deduxit: illos verò qui per externam, ad talum & fibulam abdens, ad anteriora simul & superiora pedis porrexit. Nullum itaque nervum nec ad curvaturam cubiti, nec ad genu & tibiam anteriorem reperiis: sed ubique omnes, in profundo, inter ossium propugnacula, aut cartilaginum, aut ligamentorum, aut denique, carniarum, delitescunt. At verò per magnum ossis pubis foramen, cum aliis vasculis, nervi quædam propago penetrans, in internos eos femoris musculos, qui ab eodem osse pubis oriuntur, ad ipsorum capita inseritur, atque ad ipsum quoque genu descendit. Ab illa eadem propagine, cutis tota quæ illic est, productiones recipit: quemadmodum certe & à foraminibus quæ sunt ad os latum, parvi musculi qui juxta os ipsum consistunt: tum qui ad anum, vesicam, atque pudendum pertinent: ad hæc etiam membrana quæ illic sunt, nec secus matrix, & peritonæum, nervos sortiuntur. Semper quippe solet natura, nervos, venas, arterias, à partibus propinquis immittere, modo nihil aliud prohibeat. Quum autem de nervis abundè dixerimus, tempellivum jam est ad arteriarum atque venarum distributionem transire. Est igitur vas quoddam maximum, quod à sinistro cordis ventriculo, veluti stipes enatum, in totum corpus distribuitur. Ceterum ubi primum à corde emergit, statim in duas partes dividitur: quarum altera quæ major est, ad spinam descendit, partibus omnibus inferioribus arterias dispensatura: altera verò sursum ad caput fertur, & ipsa omnibus quæ sunt supra cor, vasorum propagines præbitura. Porro pars illa quæ fertur deorsum, ad locum productioni suæ è directo oppositum, fertur: à quo nusquam declinans transte, sed rectissima & cõpendiosissima via progrediens, quintum thoracis spondylum conscendit: altera verò pars statim post productionem primum, portionem quandam à se mittit sursum, id sinistram scapulam & axillam: quæ pulmone inducta, & membranis fulta, sursum usque ad primam costam producit, nusquam divisa. Illinc autem jam quandam à sese partem mittit ad prima intercostalia spatia, dein ad hypochondrion ac mammas mittit alteram, quæ toto pectori est subdita: tum tertiam ad spinalem medullam colli, quæ per sex spondylorum foramina penetrat, mittitque, etiam obiter musculis propinquis propagines. Reliquum autem hujus arteriæ, in totam manum sinistram, & scapulum distribuitur. Altera verò major pars totius arteriæ, maximæ mollissimæque glandulæ præsidio firmata: ubi in dextrum brachium germen emisit, sursum ad jugulum tendit, quæ & ipsa celerrimè ossi medio pectoris jungitur. Per quam regionem vena cava & stomachus transeuntes, hic quidem spinæ spondylis adhæret, illa autem pectori subditur. Ex quo etiam arteriæ positio comparatur opportunissima: ut quum per collum divise feruntur, arteriæ quidem in profundo sint, venæ autem ipsis incumbant. Quum autem arteria magna transit per thoracis partes internas, obiter mittit portionem maximam in eos qui illic sunt sita, mu-

Arteria magna
origo d
distribuitur.

sculos intercostales: non exiguam tamen in musculos thoracis externos, quemadmodum & in septum transversum. Sed nec ventriculum, nec lienem, nec hepar, nec intestina, nec renes, praestiterat arterias aliunde recipere, quam ab hac sola maxima, quum primum ad loca, quae sub phrenibus sunt, pervenerit. * Productio tamen arteriae, quae in dextrum renem prorumpit, superiorem habet exortum, quam ea quae ad sinistrum tendit, quod renum positio sit inaequalis.

Renum positio esse inaequalem.

Arteriae autem quae ad testiculos deferuntur, eas ordine consequuntur, quae accedunt ad renes. Nam quae à partibus sinistris proficiscitur, omnino aliquid perpetuo ex ea quae fertur ad renem assumit: quae verò à dextris procedit, semper quidem ab ipsa magna arteria exoritur: interdum autem assumit etiam aliquid ab ea quae ad renem fertur. Quum autem lac & semen ex sanguine exactè cocto gignantur, quae absoluta coctio fieri citra moram sanguinis in vasis ipsis non potest: ob eam causam, non solum à longinquo natura venas & arterias ad testiculos atque mammillas porrexit, sed praeterea multipliciter eas, prius quam infertaret, involvit. diuturnam, opinor, ex eo, cum vase ferente, consuetudinem ipsi materiae comparans. Sed venae quidem in hoc solo loco involvuntur: arteriae autem, etiam in retiformi plexu. Nutriunt enim haec spiritum animale cerebri, qui certè multum ab aliis spiritibus distans, elaboratissimo alimento indiget. A magna item arteria, aliae sunt, post praedictas apophyses, ad musculos epigastrii: aliaeque etiam minorum vasorum propagines, in spinalem prorumpentes medullam. Quorum pars quidem non contemnenda, per commissuras spondylorum penetrat in dextros spinæ musculos, pars autem in sinistros disseminatur. Quae germina sunt nervis qui ab ipsa spinali medulla oriuntur, numero aequalia, obducunturque tenui meninge, quae spinalem medullam ambit. Ob has igitur productiones grassitudo semper minuitur arteriae. Porro ad ultimum spinæ spondylum arteriae subjacet vena, quae antea supra eam ferebatur. Postea verò quam peritonaeum praetergressa, in crura dividenda erant, rursus venae incubuerunt arteriis, quò tutior esset ipsarum per crura delatio. A quibus vasis transeuntibus, vesica quidem exigua, magnas verò duplicesque propagines acceperunt matrices, ut quae non eas solas, sed factum in ipsis matricibus concipiendum, nutriturae essent. Quae igitur à regione renum in testiculos perveniunt, usque ad mitricum fundum disseminantur. Quae verò tum ad partes, quae ad collum pertinent, tum ad eas quae sunt infra, post testiculos, perveniunt, à vasis quae ad crura feruntur, productae sunt, eodem loco, unde in masculis ad virgam accedunt. Ex his autem locis rursus vasa venosa sursum feruntur, quae propter commercium, cum his copulantur vasis, quae deorsum à m. unmis descendunt. Ab iisdem locis una conjugatio exiguorum vasorum, ad ea quae ad pudendum pertinet, accedit. Ad inguen autem natura magnas glandulas divisionibus vasorum veluti fulcimentum, & adversus inju-

Lac & semen ex sanguine exactè cocto gignantur.

Ex quo natura venas & arterias ad testiculos atque mammillas, prius quam infertaret, involvit.

Retiformis plexus.

Arteria nutritiva spiritus animalis cerebri.

Arteriae subiacet vena circa ultimum spondylum.

Matrices factae.

Inguen glandula quorundam producta sunt.

rias externas operimentum, indidit. Ubi igitur arteria magna quae ad supernas partes perreptat, iis quae in thorace sunt, distribuit propagines, quod ex ea reliquum est, una scilicet ntrinque arteria, sursum ad caput fertur. Quorum productiones vasorum, omnes faciei & colli partes contexunt. Ex eis autem quae in scapulas dividuntur, dorsales muscoli suas recipiunt propagines. Ab his etiam ipsis, quum primum ad collum extra thoracem jam emicuerint, feruntur germina per foramina cujusque sex primarum vertebrarum, quae sunt ad latera, usque ad caput. Verum qua parte nervis qui à spinali medulla proficiscuntur, exortus est, eadem certè ab arteria & vena, quaedum exigua propago in spinalem medullam infertur. Finis autem vasorum, quae sursum ad caput usque feruntur, postquam egressus primum est spondylum, bifariam dividitur: atque altera quidem parte ad cerebrum, posterius intro fertur: reliqua verò ad musculos articulo capitis circumfusa disseminatur. finibus vasorum quae in tenui meninge sunt locata, seipsam conjungens. Nam musculos qui sunt in superficie, & cutem, vasorum propagines quae in scapulis sunt, contexunt. Nusquam enim in corpore ullum reperias musculum, qui vena & arteria careat. Jam verò arterias quae in axillis ad manus divaricantur, validis quibusdam glandulis natura (ut non facile rumperentur) juxta divisiones corroboravit. Est praeterea jugum arteriarum carotidum, quod fertur sursum rectum ad caput, in profundissimis colli partibus abditum. Cujus quidem utraque arteria quum dividatur bifariam, & altera sanè pars retrorsum, altera verò magis antrosum vergat, rursus harum utraque in duas alias dividitur. Deinde altera pars eius quam antrosum tendere diximus, ad linguam accedit, & internos maxillae inferioris musculos. Altera verò magis quidem in superficie, quam illa, est locata: magnis tamen & ipsa glandulis tecta, sursum ad interiora aurium, usque ad temporalem musculum, fertur: ibique dividitur, quae à posterioribus sursum usque ad verticem tollitur. Reliqua verò arteriae carotidos pars, quam retrò magis ferri dicebam, dividitur & ipsa in duas partes maximas. Quarum minor, retrò magis ad basim cerebelli ascendit, magno ac praelongo ipsam excipiente foramine, quod est in fine suturae labdoidis. Reliqua verò, anterioribus partibus per foramen quod ossi lapideo inest, sursum fertur & ipsa, ad plexum retiformem, qui toti basi cerebri subjacet, & ex memoratis arteriis textitur. In cerebrum autem ipsum, arteriarum haud exiguum jugum ascendit, ex quo plexus pons, qui est in illius ventriculis, gignitur. Ut verò summatim dicam, natura in facie & toto capite, arterias quidem quamplurimas cum arteriis, venas autem cum venis, tum à dextris ad sinistra, tum ex sinistris ad dextra, tum à posteriore parte ad anteriorem, & rursus ab anteriore ad posteriorem, & ab externis intro, & ab internis foras ducens, committit. Commiscuntur autem arteriae venis, & venae arteriis, & utraque haec nervis, & his ambo nervi, in toto animalis corpore. Etenim cujusque;

Musculum, qui vena & arteria careat. Jam verò arterias quae in axillis ad manus divaricantur, validis quibusdam glandulis natura (ut non facile rumperentur) juxta divisiones corroboravit.

Carotidum arteriarum visio, prope jugum.

Retiformis plexus est toti basi cerebri subditum.

Copulari inter se omni instrumentum in corpore.

destru- cuiusq; partis arteriæ & venæ sunt omnino sen-
sus expertes, sive illas frangere velis, sive urere
sive incidere: id quod cognoscas, nervis eiusdem
partis vinculo exceptis. Inferunt autem ea vasa
in partes sibi circumvicinas, tenues quasdam pro-
pagines: venæ quidem numero interdum quam-
plurimas, & magnitudine insignes: arteriæ au-
tem, tum pauciores, tum mole inferiores: mite-
tunt tamen & ipsæ. Causa huius est, quod par-
tes omnes alimento indigent, calidæ, frigidæ, du-
ræ, & molles. Ut autem caloris nativi modus ad
unguem servetur, non amplius similiter omnes
postulant. Nam partes naturali temperamento
frigidæ, vel si ad ultimum aliquando frigiditatis
pervenierint, sustinent tamen & vivunt, & rur-
sus sine dolore, pristino calori restituuntur. Qua-
re sine arteriis venas quasdam reperire licebit: sed
arteriam nullam sine sua conjuge venâ. Conju-
gem autem intelligo, quæ propter eundem usum
exiterit. Quum igitur nutriri corpora sit neces-
se, quod ea vacuentur, alimentum sit æquale est
neccesse, copiarum substantiæ effluentis. Desluit autem
plurimum à calidis, mollibusq; corporibus, & iis
quæ assidue aut vehementer moventur: minimū
verò à frigidis, atq; duris, & quæ moderatas ob-
eunt actiones. Frigus enim corpora densat, cogit,
constringitq;, ac prohibet substantiæ defluvium.
Calor autem contrâ, corpora rarefacit, liquat, te-
nuat, & digerit. Rursus, quod ad ipsam substan-
tiam attinet, quæ durior quidem est & lapidea,
permanens est, nec facile dissipatur: quæ verò
humida & mollis, celeriter quidē à calore in ha-
litus solvitur, eoque citò exhalat, ac perit. Pulmoni
igitur omnia insunt, quæ ad celerem vacuatio-
nem pertinent: nam & mollissimus, & calidissi-
mus est, motuq; agitur perpetuo. Ossibus ve-
rò insunt, veluti ex diametro, cum eo pugnantiæ:
etenim frigida sunt & dura, bonamq; totius vitæ
partem quiescunt: ob quas nimirum causas per-
durat ipsorum substantia, neq; solvitur facile. Ne
igitur mireris, si iis natura iustissima exiguas a-
deo tribuit venas, ut ne clare quidem cernantur:
pulmoni verò, vena maxima sit à corde implan-
tata. Duas itaque partes inter se comparavi, qua-
rum altera quidem plurimo, altera verò paucis-
simo alimento indiget. In medio autem harum
sunt reliquæ omnes, quarum alix quidem magis,
alix verò minus vacuantur, nutritiq; postulant.
Nusquam autem vena ab arteria relinquitur, sed
ubi vas arteriosum videris, ibi necessum est ve-
nam etiam adesse: paucis tamen venis in corpo-
ra, quæ ad cutem pertinent, sine arteriis divisas.
Porro quæ vena cava primum fertur sursum à gib-
bis hepatis, jam inde propagines magnas ad se-
ptum transversum mittit. Ubi verò ipsum cor at-
tingit, ibi eam quæ octo coctas utrinq; alit, pro-
ducit. Quemadmodum autem in cruribus, ita e-
tiā in externis & anterioribus brachii partibus,
natura sine arteriis proprias disseminavit venas
per superficiem. Et quemadmodum ipsum bra-
chium & crus vena una abundat, ita in superfi-
cie colli altera vena jugularis sine
conjuge cernitur.

GALENI PERGAMENI

de usu partium, Lib. XVII.

AT verò partis actio, ab eiusdē usu differt: quod actio quidem motus activus sit: u-
sus verò nihil aliud existat, quàm aptitu-
do ad utendum. Porro dixi actionem esse mo-
tum activum, quod pleriq; motus fiant patien-
do, quos sanè passivos nuncupant: qui tum par-
tibus quibusdam accidunt, quum ab aliis mo-
ventur. Atq; is motus sanè inest ossibus, quæ in
brachiis & cruribus sunt, sitq; à musculis illa mo-
ventibus. * Cæterum si ad primū movens (quod
est princeps animæ facultas) ipsos musculos cõ-
pares, rationem instrumenti habebunt: si verò
ad id os quod movent, non modo hanc, sed opi-
ficis etiam rationem sortientur. Idcirco prima
utilitas animalibus ab actionibus ipsis accedit,
secunda à partibus. Nullam siquidem partem
propter seipsam habere cupimus. Supervaca-
nea quippe esset, si actione esset orbata, & ab-
scindenda potius, quàm operanda. In omnibus
autem animalium partibus, una cum actione i-
psarum, usus etiā adest conjunctus: quemadmo-
dum, exempli gratia, videre est in elephanti pro-
boscide, quæ parte, etsi aliquando ea mihi visa
fuerit ociosa, animal tamen ipsum, ceu manibus
quam aptissimis, utitur: ac per eam etiam, perfo-
rata quum sit, veluti per nares quasdam respicit.
Sunt igitur in universum opera naturæ admi-
randa, quæ præter partium omnium æqualita-
tem, actiones etiam exhibuit, ac præterea statim
ut fuit genitum animal, ipsum earum usum edo-
cuit: ac breviter, non solum proportionē omniū
membrorum extrinsecus, more statuariorū, sed in
profundo etiam servavit. Siquidē Polycletus ea-
nonem illum suum tam celebrē affabrē faciens,
naturā est imitatus, in quibus potuit eam imita-
ri. Potuit autem in solis externis partibus, in qui-
bus artem consideravit. Sunt itaque opera natu-
ræ digna quæ suspiciantur: cuius nimirum arte
& industria, ex multis omnia ferē optime fiunt:
quum tamen à fortuna ipsa, ex innumeris con-
tingat forte fieri recte unum tantum, aut alterū.
Quis igitur ex ortu & structura animalium non
statim concipit animo, mentem quandam esse,
quæ vim habeat admirabilem, quæq; terras om-
nes pervadens, in omnes orbis partes extendi-
tur? Ubiq; certè animalia procreari videas, quæ
constructionem habent dignam admiratione.
Quamquam quænam universi pars ignobilior
est terra? Attamen mens quadam cernitur ad i-
psam à corporibus superioribus pervenisse: quæ
si quis contemplatus fuerit, statim substantiæ
pulchritudinem admirabitur: primum ac maxi-
mè solis: post ipsum, lunæ: deinde syderum: in
quibus par est, quantò corporis substantia eis est
purior, tantò etiam mentē inhabitare, quam in
corporibus his terrestribus, & meliorē & perfe-
ctiorem. Quum enim in limo, in colluvie, in pa-
ludibus, in plantis deniq; ac fructibus putrescen-
tibus, animalia gignantur, quæ mirificas eondi-
toris vires ostendunt, quid de corporibus supe-
rioribus est putandum? Licet autem * ratioci-
natricem quandam naturam, etiamnum vel in

Actio partis
est motus a-
ctivus.
Vsus partis,
est aptitudo
ad utendum.
Motus passivus
est quid.

Utilitas pri-
mam ani-
malium ab
actione acci-
dere, secun-
dam a par-
tibus.

Parte nullā
propter se-
ipsam habere
cupimus.
Partium a-
ctioni sem-
per etiam u-
sus esse con-
iunctum.

Elephantum
viri probosci-
de tanquam
manibus ac
per eam re-
spirare.

Polycletū in
canone suo il-
lo celebrē, fu-
isse imitatum
naturam.

Fortunā ra-
rè quicquā
rectè operari

Terrā infu-
sam esse vim
superiorum
corporum.

Mentem ha-
bitare in sy-
deribus tan-
tò meliorem
& perfectio-
rem, quam
in corpori-
bus huius ter-
restribus, quum
eò substantia
illorum est
purior.

*Patiocina-
torem nam
ram esse ho-
minibus.*

*Divinā men-
tem esse ex-
sensam per
aerem, arbi-
tratur Ga-
lenus.*

*Opus de usu
partium esse
constitutum
per se, et ma-
gis philosophi-
ae quam medi-
cinæ.*

ipsis hominibus cernere, si Platonem, Aristote-
lem, Hipparchum, Archimedes, & complures al-
ios contempleris accuratissimè. Si igitur in tan-
ta colluvie (quo enim alio nomine quis appelleret
id quod ex carne, sanguine, pituita, ac bile utra-
que est conflatum?) mens gignatur adeò eximia
& excellens, quantam eiusdem putandum est
esse excellentiam, in sole, luna, aliisque etiam syde-
ribus? Mihi quidem dum hæc mecum voluto,
non exigua quædā mens talis, per ipsum etiam
nos aerem ambientem, esse extensa videtur. Fie-
ri enim non potest, quā lucis ipsius Solis sit par-
ticeps, quin vim etiam ab ipso assumat. Quæ
omnia qui exquisitè perpenderit, tum sapientiā
opificis, tum humanæ mentis prærogativam in-
telliget: ac denique hoc opus de usu particularum,
quod prius despiciebat, tanquam exiguum, per-
fectissimæ theologiæ verum principium consti-
tuet, quæ theologia multo est major atque præstā-
tior tota medicina. Idcirco non solum medico, o-
pus de usu partium est utile, sed multo certè ma-
gis philosopho, qui totius naturæ scientiam sibi
cōparare studeat, * circa cujus indagationem nos
consensescere oportet. Nec verò in solo homine
videre est ipsam summā artem naturæ, sed quod-
libet animal dissecare velis, partem in eo indu-
am opificis, & sapientiā reperies. Et quanto
minus fuerit, tantò maiorem tibi excita-
tionem. Quod declarant opifices, quā
poribus parvis, aliquid magnum sculpunt:
admodum is, qui nuper in annulo exiguo
onta quatuor inventum equis sculpsit, spe-
m certè incredibile. Quanquam horum
ucturam cruris pulicis superabat. Quam
ita opificis ars veluti actuarium atque
quoddam in tam abjectis animalibus
quantā eius vim ac sapientiā, in præ-
stans inesse putabimus? Unum igitur ex
hoc opere ac maximū, non ut medicis, sed ut na-

turæ studiosis, hoc nobis accedit commodū, nem-
pe facultatis (quæ inest conditio) cognitio. Se-
cunda autem utilitas est, ad affectus partiū, quæ
intus in alto corpore delitescunt, cognoscendos:
quam ad rem, actionis cognitio magnum habet
momentum. Quandoquidem qui jam explora-
tum habet, quod actio crurum est ambulatorio, si
quem viderit qui ambulare non possit, statim ju-
dicat partem cruris aliquam esse affectam. Sed
quemadmodum in actionibus, ita & in utilita-
tibus res se habet. Ut enim ambulatorio tollitur, si
nervi ac musculi qui cruribus insunt, affecti fue-
rint: ita tollitur, si os aliquod fuerit fractum, aut
sua sede dimotū. Si verò nescimus, quod per os
sa cruribus innitatur, haudquaquam scire pos-
simus, quod ossibus læsis animul etiam læda-
turi. Eoque modo fit, ut ad cognoscendum quæ nā
pars sit affecta, non minus conferat utilitatem
quam actionum cognitio. Eadem est ratio & de
futurorum præcognitione. Nam qui affectus in-
sunt cruribus incurabiles (ut luxationes quæ cū
ulcere incidunt, aut perversiones coxendicum)
insanabilem in futurum tempus significant am-
bulationis noxam. Tertia, præter prædictas, hu-
jus operis utilitas est adversus sophistas, qui no-
bis non concedunt crises morborū a natura fie-
ri, quique ipsam ullam animantium habere ratio-
nem pernegant. Jam verò in partibus quibusdā
scindendis, aut circuncidendis, aut abscindendis,
quemadmodum & in eximendis sagittis, vel ja-
culis, qui partium utilitates probè calluerit, præ-
scribet quas nam audaciter & securè, quæve tre-
pidè & cautè incidere oporteat. Hæc itaque tot ac
tanta hujus, quod ad umbilicum jam perduxim-
us, operis commoda, liber iste, veluti bonus
quidam *impudens*, explicat.

GAL. LIBRORUM DE VSV PAR-
TIUM FINIS.

ILLUSTRI AC GENEROSISSIMO
VIRO, D.D. FERDINANDO, COGNOMENTO
à Mendoza, literarum patrono, Andreas Lacuna, Sec. Doc.
M. Miles Sancti Petri, S.



OMMENTARIOS GALENI DE PLACITIS HIPPOCRATIS ET PLATONIS A
me haud ita pridem elaboratos, atque (ut ita dixerim) ad meliorem frugem redactos, multis de
causis adductus sum, tibi ut dicarem, Ferd. generosiss. Primum, quod rationis esse consonum
ducerem, ut aliquantulus ad te rediret mearum meditationum fructus, qui fovere indies illas
atque provehere non desinis. Dein, quod te conspicerem divino quodam affectu præditum, sapi-
entiaque, ardentissimo amore inflammatum, diu noctuque ipsi philosophiæ incumbere, ei que navare haud instre-
nuam operam: ac proinde eorum philosophorum dogmata fore tibi non minus accepta, quam tuis studiis apta,
sperarem. Quocirca ut officium meum observantiamque, erga T. Dignationem testarer, simulque lucubrationi-
bus meis conciliarem patronum optimum (qualem ha. virulentissima ætate omnes ingenuæ artes & discipli-
ne desiderant) non alia fieri posse ratione apud me existimaui, quam si nominis tui præfatione illustratum, id-
ipsum laboris quod est, ederetur in lucem. Tuum igitur est, Vir clariss. hæc vigilas nostras ne utiquam per-
nitendas, vultu hilari in tuos sinus excipere, exceptasque contra viros male feriatos defendere: ut verè
sis id quod diceris, Philanthropos, φιλοπρόπος, philalethes, φιλόλοφος.

Vale, Venetiis, XII. Calend. Aprilis.

GALE

GALENI PERGAMENI
de Hippocratis & Platonis placitis,
Liber II.

Nam primum desideratur etiam in gre-
co exemplari.

DOrro Chrysippus his frivolis as-
sumptionibus, animam rationa-
lem delitescere in corde persuade-
re conatur, quod dum animi sen-
tentiam exprimimus, atque indicantes nos ipsos,
hanc vocem, Ego, proferimus, in priori syllaba,
E, os & mentum inferius veluti ad pectora de-
ducamus: quodque etiam manum interdum
admoveamus pectori si noster indicantes nos
ipsos, ut cum dicimus, Mihi hoc convenit. Ceterum
quod etiam noster sim, iter homines quan-
do percutiunt, dicentes, mihi hoc est, tunc
si in eo animi non resileat, omnino esse osten-
tus videtur. Cur autem, dum concedimus ali-
quid annuentes capite, in quam partem ipsum
flectimus, in illa principium animi esse potius
ostendimus, quam in ea quae movetur? Etenim
quae primum in nobis movetur particula, dum
annuimus, eam numquam probabilius est animae
principium in se continere, quam aliarum ulla,
ad qua motu perfertur: ut interim illos homines
non commemorare, qui capite renuunt, cum assen-
tiuntur. Oportebat itaque ab ipsa rei substantia,
qua tractabat, Chrysippum orsum, tum per conve-
nientes, tum per proprias assumptiones investi-
gare. Nam quae demonstrationes ab ea rei substa-
ntia recedunt, ut minime scientificae sunt, sic eas aut
exercitatorias probabilesve, sive dialecticas, aut
rhetoricas, aut denique sophisticas nominaveris.
Ac traditum sane a veteribus de singulis est: de
sophisticis quidem, in elenchis: de rhetoricis au-
tem, in rhetoricis artibus: in topicis, de dialecticis
sicut in libris de demonstratione (quae dicuntur
secundum la analytica) de scientificis: in quibus om-
nibus, qui recte demonstratus est, sese oportet
exerceat. Qui igitur propositum est nobis conside-
rare, num animae principatus in corde consistat,
omnia quae cordi insunt, & a quibus demonstra-
tiones desumi possunt, enumeremus. Cordi si-
ne insunt, situs, magnitudo, plexus, conformatio,
dispositio, & motus. Situs autem est cor, thora-
cis quidem ratione, quo lamodo medium magis: to-
tus vero animi intus respectu, tanto superius me-
dius partibus eius, quanta ab umbilici regionibus
(quae ad amulum sunt mediae) distat. Versus
ipsum etiam arteria asperam, per quam respiramus,
ita quodammodo situm est, ut per medium pul-
monem ei committatur. Nam ex sinistro cordis ventri-
culo arteria quaedam venosa in pulmonum fibras
diffunditur, ad cuius quidem numerosas propa-
gines, fines asperae arteriae perveniunt, quae & ip-
sa in totum viscus simili distribuitur modo, quo
arteria venosa. Quinetiam juxta pulmonem ita
locatum est cor, ut extrinsecus ab eo undique cõtega-
tur. Verum neque ex situ, neque ex cõmunionem cor-
dis cum illis partibus, licet eius quod petimus
scientificum ullum argumentum discere: quid oqui-

dem nondum per ea colligitur, cor sensus motusque
voluntarii principium esse: quemadmodum neque
etiam quod cor vocis opifex sit, qualis est quorun-
dam sententia. Etenim vocis instrumentum & pri-
mum & peculiare est summa pars gutturis, quam
Graeci larynga vocant. Si igitur infra ipsum aspe-
ram arteriam incideris, non amplius animal voci-
ferari audies, etsi respirare ipsum sine impedi-
mento, etiam nunc videas. Jam vero thoracis muscu-
los, una cum visceribus qui in abdomine sunt, quum ani-
mal vocem molitur addere, vehementer extendi
conspicies, corde nullam novam insuper actionem
interim acquirere. Non itaque iam spiritus qui ab
imo sursum effertur, priusquam ab ipso concin-
netur larynge, vocis habet specimen, sed solius
tantum sibilus. Icta autem a supremi asperae arteriae
fimis cartilaginibus, veluti plectris quibusdam
efflatio haec, vox efficitur. Ceterum cõposita est
summa gutturis regio, larynx dicta, ex tribus car-
tilaginibus, quae complures musculi movent, tan-
quam motus voluntarii instrumenta. At muscu-
li, ut ipsi moveantur, nervos a cerebro orientes
requirunt. Ex quibus si aliquem fine intercepe-
ris, dissecuerisve statim immobilem illum muscu-
lum reddes, in quem inseritur nervus: immobile
etiam animantis membrum, quod prius a musculo
movebatur, quam nervus esset inclusus. Ac sit qui
dem ab alio instrumentis, musculisque & nervis,
inspiratio libera, qualis sanis adest nulla forti-
motu agitis: ab aliis autem violenta, quam effla-
tionem appellare solemus: ad quam perficiendam
videbis omnes scapularum particulas simul attol-
li. Est tamen proprium vocis instrumentum la-
rynx, ac tum eius motores musculi, nervique, a ce-
rebro in musculos ipsos demissi: deinde lingua,
quae non vocis modo, sed loquelae etiam instru-
mentum existit. At vero pulmo, a thorace motus,
distentus quidem, externam aerem, id quod est in-
spiratio, attrahit: contractus autem, eundem in aspe-
ram arteriam, atque in os ipsum, extrudit: quod o-
pus est expiratio. Atqui, si vox ab eo, qui in cor-
de est spiritu, fieret, non aboleretur statim, nervis
quibusdam vel in collo, vel in capite sectis: mul-
toque minus aut contuso aut vulnerato cerebro,
aut spinali medulla dissecta: sed potius obleso
corde, id quod non accidit. Etenim si nudave-
ris cor, contuderisque ipsum atque depresseris, nec
voce, nec spiratione, nec ulla prorsus voluntaria
actione impediri animal cernes. Quod si mi-
nimè perforaveris concavitatem thoracis, lice-
bit tibi etiam universum ac semel cor ipsum exi-
mere, illis voluntariis actionibus: id quod in
nonnullis sacrificiis contingit, in quibus animan-
tia cernuntur, corde iam artus imposito, non re-
spirare tantum, aut clamare fortiter, sed etiam fu-
gere, quousque perfusione sanguinis cõmorian-
antur. Cerebrum autem ossibus si detexeris, aut
quencunque ipsius sinum compresseris, non mu-
tum duntaxat, ac protinus spirationis expertus ef-
ficies, sed etiam omnino sensu, omnibusque arbi-
trariis actionibus animi ipsum privabis. Porro
tauris, quibus spinalis medulla origo juxta pri-
mam vertebrae dissecatur quotidie, simul cum
sectione ipsa, motus, respiratio, & vox exolvun-
tur, illaso motu cordis & arteriarum: quod ipsae

Larynx est
primum in-
strumentum
vocalis.

Thoracis mu-
sculi.

Abdominis
musculi.

Vox quae ra-
tionem efficien-
tur.

Larynx ex
tribus carti-
laginibus
constat.

Musculi mo-
tores cõmuni-
ty instru-
menta.

Nervos pro-
ductos a ce-
rebro, argi-
vi sunt ma-
sculis mori.

Inspiratio li-
bera.

Inspiratio
violenta.

Lingua, co-
muni loquela
instrumentum
existit.

Inspiratio
quid.

Expiratio
quid.

Corde nuda-
to & contu-
so nulla pro-
pria voluntaria
actione
impediri ani-
mal.

Corde iam a-
rtus imposito,
animantis
respirare, cla-
mare & fu-
gere.

Cerebro de-
secto ossibus,
aut compres-
sis eius ven-
triculus qua-
nam acco-
dant.

pulsandi vis, à cerebro non descendat. Verum pullatio ipsa motus alterius generis est, sic etiam principiorum alterum non indiget altero: Quare neque respirationis, neque vocis, cor exiit principium. tunc si propter illud majori ex parte contingat fieri respirationem. Argumenta autem Zenonis, Diogenis Babylonii, & Chrysippi, quibus fieri, in corde rationalem animam habitare, ab eoque emitti vocem contendunt, in hoc unum fere conspirant omnia. Unde vox ac sermo eliditur, illic necessum est fiat ratiocinatio, intelligenti, & meditatio omnis, ibidemque etiam mens delitescit. Est enim sermo veluti mentis nuncius, qui ex ea procedit: nec alia existit vocis origo, alia anima pars principium. Atqui vox & sermo, qui vox articulata est, à pectore proficiunt, cum per asperam emittantur arteriam, id quod non fieret si à cerebro emitterentur. Mens igitur & omnes eius actiones, in pectore, ac precipue circa cor, non in capite, delitescunt. Quae quidem argumentatio facile reddi potest. Primo si quidem, dum situs observantes propinquitatem, aiunt, si ex cerebro sermo

emitteretur, non per asperam arteriam procederet, perperam hallucinantur: cum nimirum mens ipsa, aut voluntas (sive eam in cerebro, sive in corde posueris) quolibet instrumenti, etiam longissime sita, actutum movere possit, nihil ex intervallo, ad celeritatem, impedimenti recipiens. Ut enim nullum sensibile tempus est, interea dum particula vulneratur, & ipsum animal sentit: ita nec interim dum homo respirare aut loqui vult, atque ipsam actionem obit. Quare nihil prohibet, quo minus voce per asperam arteriam emissâ, cerebrum motus asperae arteriae sit causa. Falluntur etiam in secundo loco, sermonem procedere ex mente dicentes. Sermo quippe ut vox significativa, à mente (quem admodum voluntas omnia) non tam ex mente, sed ex summo pectore, quo larynx dicitur, proficiat. Prius autem nondum vox, id quod effertur, extat: est materia quaedam vocis (quam effusionem aut sibilum vocamus) ex asperis arteriis profectâ, quoniam nulla cor attingit: id quod certe sensum manifestum cum sit, si dem ex seipso facit. Ergo non dicemus, ut illi, unde sermo emittitur, illic etiam ratiocinationem fieri: sed, à qua parte sermo emittitur, secundum illam quoque, & illa fieri ipsam ratiocinationem, quae principis manet actio. Licet namque pro mente, principem animae partem dicere, sicuti & dominantem, imperantem, praesidentem, ratiocinantem, atque intelligentem. Jam vero cum tria vasorum genera, venae scilicet, arteriae, & nervi, cerebro cor connectunt: si primum quidem ea in superiori & inferiore cervicis regione funiculis exceptis validis, ne sanguinis perfusio magna sequatur: deinde autem, vinculorum medium secutus: videbis planè, ipsis quidem nervis quae iuxta arterias consistunt incisis, statim obmutescere animal, illa si aliis universis actionibus: atque tunc autem solis aut secus, aut interceptis, minime reddi animal mutum, privari tamen pulsu omnes quae supra vulnus aut vinculum sunt, eius particulas: ut quae infra consistunt, semper eodè

modo pulsantibus: venis denique aut incisis aut interceptis, nullam manifestè aboleri functionem. Unde liquido constat, neque cor, ad pulsum motum

cerebro egere: neque cerebrum cor se, ut sentiat animal, opereturque pro voluntatis imperio. Porro si intelligendo, discendo, docendoque, nullus insignis motus in corde apparet: in omnibus autem perturbationibus is manifestè innotescit (quod etiam Chrysippus confirmat) clarum utique, evadit, ratiocinatricem animae facultatem non esse in corde: irrationalem autem, & affectibus obnoxiam, in ipso comprehendere. Caterum qui per cardialgiam cor dolere autumant, vocis aequivocationem non sentiunt, quam nimirum os ventriculi veteres cor appellabant. Quae pars cum ab acerbis humoribus irritatur, tali sensu transit, & afficitur: id quod maxime us contingere solet, qui impendio diutius à cibo abstinerunt, precipue post exercitationes vehementes. Nam exercitatis valentius, in ventriculo flava bilis colligitur, à quo morsus, cardialgia laborant. Ad haec autem, etiam si concesserimus, cor primum omnium particularum formari, non ob id tamen inferre oportebit, cor initium facultate existere, sed secundum generationem. Quo laudem cor primum omnium particularum moveri incipiat, atque ultimum cesset, ostendit qui dem, id motus initium esse, non tamen omnis, sed solius qui in pulsibus est, qui genere à voluntario differt, cuius cerebrum origo exiit. Quod si nobis objecerint, in corde copiam nervorum conspici, respondebimus, non nervos, sed nervosa quaedam esse corpora in corde, quae specie solum nervis respondent, non actione & usu. Dicunt praeterea, in corde consistere nutritionis animalium originem, ac proinde in eo vim ratiocinatricem esse debere. Verum in utroque mentiuntur lemmate. Nam primum nutrimenti principium sunt os, stomachus, & ventriculus: alterum, mesentericae venae, in quibus primis fit sanguis: tertium jecur ipsum: quatum post jecur, venae cavae, in quibus prima purus à recementis sanguis relinquatur: ab hac enim, quem admodum aliae omnes animalis particulae, cor alimentum recipit. Sed nec si cor nutritionis esse principium admitteremus, consequens esset, in qua parte id genus principium est, in eadem ratiocinatricem facultatem haberi. Praeterea ubi aiunt, unde spiritus suggeritur, ibidem esse animae principium: cogimur id concedere, si quidem de animali spiritu intelligat. Ubi verò postea subdunt, ex corde spiritum suppetari, vitalem quidem fatebimur, animale autem non item. Quod si neutrum horum spirituum intelligere se fateantur, sed naturalem, qui sicco humidoque alimento proportionem respondet, audient dicentem Hippocratem: Principium alimenti spiritus, os est, nasus, aspera arteria, pulmo, ac reliqua perspiratio. quibus sane instrumentis initium motus à capite nos transmitti fateamur. An vero animae substantia sit evaporatio sive ex alimento, sive ex spiritu, hac de re nihil ad praesens in dubium vertimus. ne per omnia Diogenem videamur infestis esse, qui sanguinem esse animam, ut Empedocles &

Critias, existimavit.

GALE

Cor neque respirationis, neque vocis principium est.

Anima sed in corde esse, quibus argumentum probabant sceler.

Mente, ubi caput est, quolibet instrumenti, etiam longissime sita, actutum movere possit.

Sermo à mente, non ex mente, sed ex summo pectore proficiat.

Ratiocinationem esse principium animae actionis.

Mens non mensuratur.

Cor per quae causa cerebro connectatur.

Cor ad pulsum motum suum non eget cerebro.

Cerebrum eget corde sentiat & movetur animal.

Animam rationalem affectibus obnoxiam corde comprehendendi.

Os ventriculi veteris cor nominabant.

Os ventriculi quibus principium intrinsecum.

Cardialgia

Nutrimenti principia.

Mesentericae venae primae coeferi sanguinis.

Cavae venae suggerere alimentum nutritio cor.

Spiritus vitalis à corde nascitur.

Spiritus naturalis.

Principium alimenti spiritus.

Animam esse sanguinem qui putant.

GALENI PERGAMENI

de placitis Hippocratis & Platonis, lib. III.

Quod sanè necessarium exultat, non solum medicis, sed philosophis etiam, nosse, quot genere sint & quales secundum speciem singule, quumq. potissimum animatis particula occupent, facultates corpus nostrum regentes, primo libro demonstratum à nobis est. Secundo autem, de sumptionum differentis sermonem habui: quæ quidem in universum sunt quatuor. Nonnullæ quippe ipsarum, ab his quæ particulae insunt, juxta problematis substantiam sumuntur: aliæ vero ab his sanè quæ insunt, non tamen secundum id quod propositum est, ac de quo questio habetur: aliæ ab externis testibus, ut rhetoricæ: aliæ denique à principibus sophisticis, vocularum ambiguitate & impostura obarmatæ. De quibus cum jam disseruerim (idque illorum qui eis utuntur, exemplis propositis) operæ precium videtur nunc in tertio hoc commentario, numerum & substantias facultatum docere, numerumque etiam atque discrimina eorum quæ illis accidunt. Satis autem mirari non possum, videns Chrysippum, qui deberet ostendere, animam rationalem in corde domicilium habere (est enim hoc illius dogma) sese nimis anxie torquentem, utrum rationibus, tum innumeris poetarum exemplis (quæ brevitas gratia prætereo) inaccessibilem facultatem, perurbationibusque obnoxiam, in thorace habitare demonstraret: id quo tampridem estia veteribus demonstratum: quæ quidem fervorem in utraque caloris aliquem in corde per iracundiam oriri dicunt. cupis ratione accersit, ut tota facies inflectitur, corpus universum rubescat, incallescique & vehementer cor una cum animantis arteriis subsiliat: quæ omnia pulchrè describit Plato in Timæo. Ad hæc vero, cum debuisset Chrysippus, quæ suam quidem sovent sententiam, ea tantum testimoniis poetarum eligere: quæ evertunt autem, & libefaciunt, explodere: ille sanè ex quo omnium meminit: uno vero maxime præcipua, & quæ ipsi patrocinebantur, omisit. Quælia sunt illa:

*Juppiter exemit tunc ipsi ex pectore mentem: &
Cosilium Neptune meum, hoc in pectore nosti. &
Non mihi stat talis sententia pectore.*

Hæc igitur testimonia sola, & similia alia, quæ rationalem vim in corde sitam esse portendunt, seligere conveniebat Chrysippum, si omnino testibus litem dirimere statuebat. Nam numerosa illa quæ adduxit, tamesi vera sint, ejus tamen prorsus opinionem depiciunt, præsertim quæ iracundiæ manifestò adversantem faciunt rationem: veluti & hæc sonant:

Pectora sed feriens, ipsum cor increpat ira:

Suffer & hæc cor, nā graviora aliquando tulisti.

Hæc siquidem Ulysses ad se dicentem introduxit Homerus, cum ob ea quæ ab ancillis domi agi videret, calor in corde ipsius effervesceret: & animus, sive iracundia, ratione devicta, ad intempestivam mulierum punitionem, ipsum jam vi præcipitem actura esset. Nam quam eques ad equum, aut venator etiam ad canem, rationem

obtinet, hæc ratio ad animum, sive iracundiam. Frenum imperare in omnibus & prevalere justus est, id quod natura præcellit equitem sane equo, venatorem autem cani, necnon iracundiæ rationem. At non semper accidit, ut tale conjugium, lege administretur naturæ. Verum quemadmodum equus, nonnunquam refractarius & contumax, non pro decoro elatus, infessorem virum imbecillitate, aut equestri scientiæ ignorantia victum, simul secum rapit, trahitque longius: sic iracundia effrenis, & ad præcipitem vindictam erumpens, rationem interdum imbecillam, ignaramve, una secum solet præcipitare. Si igitur robur scientiæque habeat, vincet nimirum & ratio iram (quale exemplum in Ulyssæ proponitur) & auriga equum. Sin autem aut alterutro, aut utroque privetur, periculum ibi est, ne id quod præstantius est, a deteriore vincatur: id quod certe in Medea contigit. In qua quidem, priusquam filius occidendis admoliretur impietas manus, diu multumque ratio reluctata cum iracundia est. Noverat enim quam impium facinus perpetraret. Cæterum postea tandem à perturbatione devicta, ipsi iracundiæ concessit, dicens:

Novi equidem cuiusmodi faciam mala,

Sed fortior iracundia consiliis meis.

Novit itaque magnitudinem malorum, quæ errat perpetratura, a ratione edocta. Verum iracundiam longe fortiorem esse ratione ait, ac propterea se ab illa violenter ad scelus pervertit in sum abduci. Ulysses autem contra, ratione iracundiam coercuit. Sepe igitur in alio irascibilem animæ partem ratio adeo superat, ut ne pugna quidem unquam ipsis inter se oriamur, se illæ dominetur, illi contempera. In quo sane is adest, qui ad summum philosophiæ pervenerant. Rursus iracundia subinde ita rationem vincit, ut imperet, ac ducat perpetuo: quem admodum in multis barbaris, & pueris natura iracundis, necnon in ferarum non paucis, & hominibus belluinis videre licet. Et quum ne alterum quidem usque adeo valens sit, ut statim alterum trahat: sed adversantur invicem, pugnantque, & temporis spacio alterum vincit: ut in Ulyssæ quidem ratio, in Medea autem iracundia. Quas animæ aut partes aut facultates maxime inter se differentes, Chrysippus quum in unum confundat, carminum tamen Ulyssis & Medæ meminit, qui evidenter ipsius opinionem subvertunt. Taceo etiam Chrysippum, qui leonibus iracundiam ademit, carmen illud Tyrtaei inter alia adducere, Leonis animum continens in pectore: quod leonibus maximam inesse iracundiam suadet. Et quum pronunciet, ideo nonnullos vocari excordes, quod universi homines animæ principatum in corde statuunt: miror sanè quod non intelligat, nullum stolidum aut imprudentem excordem dici se. Illos quidem omnes, vacuos cerebro: meticulosos autem, excordes: sicuti & evisceratos eos, qui nullo affectu moventur: omnibus nimirum putantibus, in cerebro quidem rationem, in corde iracundiam consistere. At quia tertium quoque viscus pectus existit, in quo appetitoria animæ vis consistat, hunc etiam

Ratione præ
esse animo,
in equo præ
esse iracundia
equis.

Medea facit
nuc.

At leonem
dum, super
rasseratio
nem
Ulysses coer
cuit, iracundiam ratio.

Rationi semper
per iracundiam
obsecundat, in
qui ad summum
philosophiæ
pervenerunt.

Cerebro
excordes.
Eviscerati.

lecoris inesse
vim animæ
appetitoria.

commodationem quandam propriorum motuum inesse oportet. si homo in totum ornari anima debet. Quas quidem tres animæ facultates Euripides in Medea vehementissimas esse describens (appetitive enim ardentissimus ille amor quo Jasonem uidebat. irascibilem, immanis ejus factor in liberos: rationale denique, suadela qua se ipsam a tanto scelere dehortabatur, satis abunde declarat) eum magnis visceribus donatam fuisse ait. * Quamquam neque Euripides, neque ullus alius poeta (quorum testimonia præter morem recitare, me Chrysippi garrulitas cogit) uno verò neque ipse etiam Hippocrates, omnium medicorum calculo, præstantissimus, quemadmodum neque Plato philosophorum princeps (cujus nec opinionem sectatores Chrysippi superare unquam poterunt, nec imitari demonstrationis ornatum) de proposito placito fidem facere possit citra demonstrationem. Chrysippus autem cum nullius demonstrationis meminerit interim non erubescit Tyrtaum & Stesichorum testes nobis citare, quos si etiam vivos aliquis interrogaret, an de horum dogmatum scientia ambigerent, faterentur utique voce una, nihil se ipsorum sensisse: ipsi quoque potius à Chrysippo non nihil discere, quam de illis demonstrare (ut arbitror) mallerent. Ratiocinari igitur, & quæ dicuntur considerare, item pugnantiam, aut consequentiam rerum novisse, rationalis facultatis (quæ cerebro est, est opus. Ob convicia autem aut minas, neque irasci, neque exardescere, animosæ (quæ cordi hæret) est proprium. Etenim dum ea quæ in homine sunt, convenienter admittuntur, cerebrum quidem imperat: cor autem parat, & obsecundat. Diximus autem, nervorum, quæ motus voluntarij, atque sensus sunt instrumenta cerebrum originem esse: quemadmodum arteriarum, cor: ad hæc etiam, contusis aut vulneratis ventriculis cerebri, totum animal subito ex alere torpidum, illa vero motu cordis & arteriarum: sicuti & ubi cor similiter affectum fuerit, arteriarum motus offendi, citra ullam noxam voluntarij motus, & sensus, quod eorum principiorum neutrum commemoratas facultates alteri subministraret. Porro patiente cerebro, promptè animal desipit, motu quoque & sensu privatur. At corde affecto, syncope arripitur, interitque, prædictorum nullo quicquam perpeffo. Jam vero Aristoteles, plures animæ facultates genere diversas esse concedit, etiam illas in uno corde constituit: Chrysippus autem neque eas omnes differre inter se profitetur, neque alia quadam vi animal irasci, alia concupiscere, alia ratiocinari: cum tamen vel testimonio poetarum, quos citat, asserere contra cogatur. Etenim in jecinore delitescere appetitivam animæ facultatem, illic placet. Hæc Homerus nos docet, ubi ait, vultures apud inferos Tityo jecur exedere, quod concupiscit: contumeliam Latonam: * partem nimirum illam plectentes, quæ illatæ contumeliæ fuerat veluti origo & radix. Quod pertinet ad rationalem animæ facultatem, cum sentiret Chrysippus, fabulam de Minerva, quæ post deglutitam Meridem, ex Jovis capite orta esse putatur, suis ipsius dogmatis adversari, maxime illam detorque-

re conatur, hinc figmentum illud habuisse originem dicens, * quod artes quidem universæ concipiuntur & consistant in corde: à ratione autem per caput, hoc est, per os (quæ capitis particula exiit) emittantur sermone. Cæterum (ut figmentum secus interpretemur (quemadmodum cordi corpus virtute sua distentum & contractum vicissim, proprias materias attrahit, expellitque: pari modo cerebrum, ubi statuerit spiritum animale, in suis contentum ventriculis, particula cuiuspiam transmittere, motu ad id idoneo incitatum, distribuit ipsum. Hunc autem spiritum qui in ventriculis ipsius est, fortassis quidem paucum, etiam venæ ad ipsos pertinentes generant: copiosissimum verò & principalissimum arteriæ, plexum reticularem, qui ad cerebrum est, perreptantes, suppeditant, quæ à corde sursum feruntur. Quare si quis fabulam veris velit connectere, in partibus inferioribus prudentiam conceptam (hoc est, animalem spiritum in capite natura perfici * dixerit: præsertim in vertice: quandoquidem in eo medius & principalissimus cerebri sinus habetur. Verum si scientificas demonstrationes sequutus, omisisset Chrysippus fabulas, etymologias, reclinatio- nes, declinationesque capitis, manuum motiones, labiorumque figuras, unâ cum mulierculis, & aliis idiotis, utique veritatem ipse invenisset, nec nobis perisset tempus, ostendentibus ipsum nihil ex his quæ adducit, juvari.

GALENI PERGAMENI
de placitis Hippocratis & Platonis, lib. IV.

At verò ubi Chrysippus affectum definiens, eum esse ait irrationalem, & præter naturam animi motum, hoc est, reluctanter rationi: rectè sanè ipsum qui in affectu est motu, ab inanimis irrationabilibusque distinxit. Moveretur siquidem lapis & lignum, sic ratamen ut non reluctentur rationi. Cujus enim neutiquam interest ut obtemperet, sequaturque rationem, hoc quomodo repugnare rationi poterit? Merito itaque id non uti ratione dicitur: sicuti reluctari rationi, quod naturam quidem habet sequendi, obtemperandique, sed interim præter suam naturam, alio modo fertur. Unde liquet, nec inanimato cuiuspiam, neque irrationali animanti, affectum innasce posse animalem. Perdecenter etiam ab erroribus affectus ipsos distinguit. Quandoquidem errores, prava sunt iudicia, & ratio veritatem mentita, implicitaque errori. Affectus contra, nullum quidem erratum, neque prætermisum in ratiocinatione: sed est animi motus rationi inobediens. Nam qui ut patriam servet, liberorum vitam cõtemnit, vel jugulandos tradit, honesti imaginatione id facit, ac ratiocinio usus. Medea autem, quæ sciebat qualia perpetraret flagitia, non errore, ut ille, sed perturbatione ducta, trahebatur. Quinetiam, ubi celeriter currentium, qui ne si stare quidem velit, statim id possunt, Chrysippus meminit, aperte illo exemplo aliam vim præter rationalem, nobis posuit ob oculos, à qua affectiones ipsæ absolvuntur. Etenim eorum qui per acclivia currunt, nulli adest ea difficultas sisten-

Medeam fuisse magnam donatam visceribus, aut Euripides, quo possidet tres illas animas fixas, autem vehementissimas.

Hippocrates & Platonis, qui cum somnia.

Rationalis facultatis, quæ cerebro est, est opus. Ob convicia autem aut minas, neque irasci, neque exardescere, animosæ (quæ cordi hæret) est proprium. Etenim dum ea quæ in homine sunt, convenienter admittuntur, cerebrum quidem imperat: cor autem parat, & obsecundat.

Cerebrum est se originem nervorum, quæ motus voluntarij, & sensus sunt instrumenta. Cor est se originem arteriarum, quæ motus voluntarij, & sensus sunt instrumenta. Cor est se originem arteriarum, quæ motus voluntarij, & sensus sunt instrumenta.

Aristoteles plures animæ facultates genere diversas esse concedit, etiam illas in uno corde constituit. Chrysippus autem neque eas omnes differre inter se profitetur, neque alia quadam vi animal irasci, alia concupiscere, alia ratiocinari: cum tamen vel testimonio poetarum, quos citat, asserere contra cogatur. Etenim in jecinore delitescere appetitivam animæ facultatem, illic placet. Hæc Homerus nos docet, ubi ait, vultures apud inferos Tityo jecur exedere, quod concupiscit: contumeliam Latonam: * partem nimirum illam plectentes, quæ illatæ contumeliæ fuerat veluti origo & radix. Quod pertinet ad rationalem animæ facultatem, cum sentiret Chrysippus, fabulam de Minerva, quæ post deglutitam Meridem, ex Jovis capite orta esse putatur, suis ipsius dogmatis adversari, maxime illam detorque-

Cordis dup-
Spiritu
niralem
tincti in
triculari
bro.
Cerebri
sim.

Spiritu
nimalem
sim a
gigni, p
sim &
cipue ab
sim.

Retiform
plexum
fissere au
sim cereb
l'entricu
lum cere
principa
mum, &
cine, &
sim.

Rationi r
tatis, q
sint discen
Affectu a
nimalem n
posse inna
inanimat
alicui, sicut
neq; irrat
nali anima
li.

Erroris su
prava iud
cia
Affectus
motus ani
mi, ratio
inobediens

Currentium
per acclivi
declivem, &
plana, con
detatio.

sistendi: sed iis tantum, qui per planam quandam aut declivem feruntur viam. Quippe composita inest ipsorum lationis causa: una, tanquam animalium, quæ animæ impetu moventur; altera, tanquam inanimatorum corporum quæ corpore inclinant. Ceterum qui in plana regione retrorsum corporis inclinationem inter currendum molitur, sistendi potens est, & sui junis: qui vero in anteriorem partem, utiq; ab illa impeditur. Qua de causa hoc pacto omnes currunt, ab ipsa rei natura edocti, corporis inclinationem in anteriora, celeritati motus conferre. Quemadmodum igitur iis, qui nihil à corporis pondere ad motus celeritatem juvantur, in promptu est ut sistant: illis vero qui ex duplici causa celeritatem generant, non amplius voluntas est satis: eodem modo in animi impetu, quum ratiocinatio sola causam habuerit, promptum est propter ipsam cessare impetum: ubi vero aut iracundia ei, aut cupiditas quadam accesserit, quæ sunt vires irrationales, & corporis gravitati persimiles, statim quidem neutiquam posse consistere, verisimile est: etsi temporis spatio forte hoc quoque fiet, quemadmodum in currentibus. Nam quum ratiocinatio, & iracundia, movere ipsum impetum possint, si quidem à sola ratione fiat, & compescere ipsum & rursus excitare sola voluntate licebit. Sin ab iracundia quadam & cupiditate, quum illæ cessaverint. Sin ab utriusque operantibus fiat ratione simul, & facultate quadam irrationali: ratione quidem renitente, quod valentius est, præcellet: simulantem concurrente, nunquam cessabit. Concurrat affectui ratio, quum quæ ille facit: etiam ratio opinatur: quemadmodum in intemperantibus & protervis hominibus, qui summum bonum in voluptatum fruitione collocant, ultro ratio ipsam cupiditatem sequitur. At reniti ac repugnare affectui rationem dico, quam homo non opinatur propositæ voluptatis fruitionem, honestum aut bonum esse: trahitur autem quodammodo ad eam, propter valentem appetitoriam virtutis motum. Verum si ratio superaverit, talis homo tum sul, tum suorum affectuum continens, & est, & dicitur. Sin autem cupiditas, contrariam huic appellationem sortitus, incontinens nominatur. Quum vero à ratione sola ad suaviorem usum ducitur, talis vocatur temperans, hoc consilio ea deligens, non ut fruatur, sed ut vivatur: quemadmodum etiam protervus, qui à sola cupiditate ducitur, ratione tanquam famulo quodam eam subsequente. Eiusmodi ergo causarum, impetus animi exiccantium, complexui, attestatur etiam Chrysippi exemplum. Etenim adversus acclive currentes, sola vi rationali ducuntur. Qui autem inviti feruntur ad præcipitium, irrationales: quam sanè corporis esse pondus diximus: in declive currentes, utrisque: perinde ut qui in plano currunt, si prorsum tendant. Nam si renitantur retrorsum, current quidem aliis minus, sed ubi voluerint, sistetur. Quare nihil Chrysippus usq; ad definitionum expositionem veteribus contrarium pronunciat. Maxime autem ab eis recedit, ac sibi met adversatur, dum affectus esse iudicia existimat. In summa vero, Chrysip-

pus semper veluti in unda fluctuat: nunc quidē sine omni ratione fieri dicens affectus, nunc ad sola rationale pertinere animæ facultate: ac proinde eos, iudicia quum sint, irrationabilibus animalibus non inesse. Oblitus autem esse videtur interim, quod à vitis oppido quàm decenter affectus ipsos distinxerit. Ratio siquidem, etiam ex Chrysippi sententia, sive sana & vera, sive prava & mendax extiterit, is qui secundum ipsam movetur, nunquam in affectum incidit. Quandoquidem secundum veram, rectè & venustè movetur: secundum falsam, pravè & vitiosè. Ubi enim ratio dux est, aut virtus sequitur, aut vitium: affectus nunquam. Itaq; putare voluptatem bonum existeri, quemadmodum Epicurus existimabit, peccat, vitiosa & falsa ratio est: omnesq; actiones & particulares animi motus, qui volunt item, tanquam finem respiciunt pravè, pravae sanæ necessario, & aberrantes facit, ac vitiosos: non tamen iam affectus quoque. Quippe proprium affectus hoc ipsum est, ut anima citra rationem moveatur: id quod pulchrè etiā scripsit Chrysippus. Quum aut nihil sine causa oriatur, ratio vero minime præsit affectibus, iustum est iam nobis Chrysippus respondeat, quidnam affectus ipsos producat. Nos siquidē affirmamus, interim quidem ab irascibili, interim ab appetitoria animæ facultate illos ducere originem. At Chrysippus nulli firmiter hærens sententiæ, modo eos præter rationem oriri ait, modo secundum rationem, modo temerè atq; a casu procedere: quocirca reprehensionem ullo pacto effugere nequit. Nam si dicat affectuum insultus ab ipsa ratione oriri, discernere iam vitium ab affectu non potest. Si vero rationem adimat, in motum quandam causæ expertem incidit: quum liceat illi ex facili ambas absurditates vitare, si cōfiteatur irrationales quasdam facultates in anima affectuum ipsius causas existere. Quanquam ubi ea quæ non rectè homines faciunt, partim quidem ad pravum iudiciū refert, partim ad infirmitatem animi, imbecillitatemq; quemadmodum ubi rursus iis quæ rectè administrant, rectum iudicium cum bono animi robore præesse ait: illic sanè diversam à ratiocinatrice vim quandam esse in animis hominum, causam talium affectuum fieri, velit nolit, cōpellitur. Siquidem ut iudiciū, facultatis rationalis est opus: ita firmitas, robur virtutisque, facultatis est diversa à ratiocinatione. Porro ut scientiam habere (secundum quam, ex Platonis sententia, nemo ulla in re potest hallucinari) non est affectus: ita neque oblivio illius affectus dicenda est, sed inscitia potius, aut ignorantia. At si quis iracundia, aut voluptate deceptus, ab iis quæ initio statuerat recesserit, imbecillis quidem huic anima & infirma est: motus autem ipsius, est affectus dicendus, ut constat in Menelao, qui quum Helenā occidere decrevisset, eamq; districto gladio invasisset, propius accedens, ac mammas illius candidissimas conspicatus, attonitusq; ob pulchritudinē ejus, propter infirmitatem imbecillitatemq; animi, non solum gladium abiecit, sed mulierem etiam est obsecutus, ei quo seipsum mancipium obtulit, citra iudicium, citraq; rationem, impetu ad contraria

Affectus distinguatur a ratione.

Ratione ducit, virtutem aut vitium sequi: affectum nunquam. Voluptatem non esse in bono ponendū.

Affectus proprium. Nihil sine causa oritur. Ratio non præsit affectibus.

Affectus unde proficiantur.

Facultates quasdam irrationales in anima affectuum causas existere.

Scientiam habens, nullam in re potest hallucinari.

Menelao imbecillitatem, a pulchritudine ejus, propter infirmitatem imbecillitatemq; animi, non solum gladium abiecit, sed mulierem etiam est obsecutus, ei quo seipsum mancipium obtulit.

ria ductus, eorum quæ initio decreverat. Quem-
admodum igitur in Medea iracundia oppressit
rationem, eamque ad perpetrandum scelus per-
traxit: sic animam Menelai ipsa decipiens cupi-
ditas, revocavit illam ab instituto. Quæ qui-
dem exempla ab ipso Chrysippo adducta, maxi-
mè illi adversantur, quum ex eis constet, tres fa-
cultates diversas inesse hominibus: nec esse affe-
ctus ipsos iudicia, qui præter iudicium orian-
tur. Nec verò à veteri placito illa carmina abhor-
rent, quæ, ut suam opinionem tueatur, citat etiã
de animantibus.

*Venus siquidem admonita laxat nihil,
Si namq; cogas, amplius intendere appetit.
Admonitus autem amor, magis premit.*

Quibus postea subdit, affectus ipsos amantium
declinare semper rationem, tanquam intempe-
stivum increpatores. Reperies & alia innume-
ra in libro De affectibus, ab eo prodita, pugnan-
tia quidem iis dogmatis, quæ ipse statuit: con-
sentanea autem & manifestò apparentibus, & o-
pinioni Platonis. Quum autem Chrysippus dix-
isset, tristitiam esse opinionem recentem præ-
sentis mali: ab eo Posidonius exigit causam, cur

mali quidem opinio, si recens sit, tristitiam infe-
rat: inveterata autem, neutiquam, aut non perni-
de angat animum. Quam causam, quòd eam ig-
noraret Chrysippus, ipsemet Posidonius red-
dens, ait, omne immodicum & peregrinum su-
bitò irruens, animum permutare: usitatum verò
& consuetum, inveteratumque, aut minimè affe-
ctus movere, aut parum admodum. Quare do-
mesticum & familiare sibi facere dicit, rebus nò
præsentibus, tanquam præsentibus uti. Ac proin-
de sapientes complures, etiam si existiment se in
maximis bonis, aut etiam malis versari, esse ta-
men ab affectu omni immunissimos. Quocirca
dictum Anaxagoræ assumpsit, qui quidem, quum
aliquis filium mortuum ei renunciasset, admo-
dum constanter respondit, Novi me mortalem
genuisse. In hunc sensum etiam Euripides The-
seum introduxit loquentem:

*A sapiente aliquo perdoctus ego,
In curas animum & calamitates indidi.
Atq; exulem me proposui à patria mea ad mortos
Immaturas, & vias malas alias:
Vt si quid paterer ex ijs quæ putaveram.
Aliquando, animum non morderent recentia.
Eòdem pertinent & illa.
Si hic primus esset malorum dies mihi,
Et non diu vexarer in laboribus,
Forsan reniterer: ut pullus in gremio recens
Subditus, excutiens frenum susceptum unper.
At nunc malis obduri, & occallui.
Hæc interim emollescent longo tempore,
Malum pubescit nunc.*

Tempore itaque affectus cessant, etiam si opinio
eorum & iudicia permaneant. Utenim pars ani-
mæ obnoxia affectibus, peculiaria quædam con-
cupiscit appetibilia: ita etiam ipsis, quum acci-
dunt, repletur & saturatur, atque in hoc suum ipsi
us motum sistit, qui animalis impetui præerat.
Nihil autem tam clarum est, quam vires quas-
dam in nostris animis inesse natura concupiscen-
tes, hæc voluptatis, illam dominij & victoriæ.

Jam verò sunt qui nolentes plorant, lachrymas
cohibere impotentes. Sunt contra, qui plorare
cupientes, protinus cessant, ob motiones affe-
ctibus subditas, vehementer ita inhaerentes, ut
non evincantur à voluntate: aut ita omnino ces-
santes, ut ab ipsis excitari nequeant. Quorum
causas investigantes, inveniemus quo pacto ra-
tio cum affectu pugnet, atque ab eo differat, si-
mulque servabimus animæ facultates. Consue-
tudines itaque & tempus, ad affectuum motus
plurimum posse videntur. Consuetudine quip-
pe mollescit animæ irrationabilitas, in quocun-
que educetur. Tempore autem affectus conquie-
scunt, repletis irrationabilibus potentius ani-
mæ, iis quæ antea desiderabant. At rationales co-
gnitiones, iudicia & summam scientiæ omnes,
& artes, neque difficiles ad dissolutionem fieri ap-
parent propter solum tempus nudum (quem-
admodum consuetudines secundum affectum)
neque transponi & cessare, sicuti tristitia, aliique affe-
ctus id genus.

GALENI PERGAMENI de Placitis Hippocratis & Plato- nis, lib. V.

Quum igitur sectatores Chrysippi osten-
derint, quemadmodum ipsi quidem exi-
stunt, universos affectus in corde con-
sistere: ut autem veritas habet, solos eos, qui cir-
ca irascibilem facultatem versantur: ac dein as-
sumpserint ubicunque animi affectiones sint, ibi-
dem quoque ratiocinatricem ipsius facultatem
haberi: ita demum concludunt, in corde ratio-
cinatricem existere. Nos verò, quòd inde ira-
cundia nascatur, unà cum ipsis fatemur: quòd
autem in loco eodem delitescant vis irascibilis
& ratiocinatrix, non item: neque quòd unius ope-
ra facultatis existant. Porro affectum animi,
motionem quandam esse præter naturam, ra-
tionis expertem, quæ civiliū animis non inna-
scantur, nò veteres tantum, sed Chrysippus quo-
que fatetur. Est autem inter animi constitutio-
nem, & eam quæ corpori inest, quædam simi-
litudinis & proportio. Quare Posidonium laudo,
quòd pravorum animas, quum extra affectus
constiterint, sanis corporibus similiter se habe-
re prædicat: non probo autem, quòd ejusmo-
di constitutionem morbum nominet. Oporte-
bat namque, si rectè sapientium animas vellet as-
similare, dicere, eas similes esse corporibus iis,
quæ ab affectibus sunt immunia. At provido-
rum bono habitu præditis. Mediocrium verò
virosum, sanis sine bona habitudine. Vulgarium
& iniquorum, iis qui vel ex occasione levissima
in morbos incidunt. Irascentium denique, aut fu-
ribundorum, aut lugentium, amantiumve, aut
obsessorum aliquo affectu, iis quæ jam ægrotant.
Siquidem quocunque tempore vel dormiunt,
vel ad aliud mentem hinc transferunt, extra affe-
ctum feruntur. Paulò post ubi ipsorum memi-
nerint, in constitutionem perveniunt febrium
insultibus similem. Quemadmodum autem sa-
nitas corporis, est commodatio simplicissima-
rum ejus particularum, quæ jam elementa voca-

*Tristitia
quid.*

*Tristitiam
aut inferat
opinio recens
præsentis mali:
inveterata
aut nequa-
quam anis nò
perinde.
Immodicum
omne irru-
ens subito,
permutat a-
nimu: con-
suetum ve-
rò, nò usque-
admodum
immunis ab
affectu esse,
qui non præ-
sentibus tan-
quam præ-
sentibus re-
bus utuntur.
Anaxagora
dictum hero-
cum.*

*Affectus se-
dari tempo-
re, etiam si
opinio ipso-
rum perma-
neat.*

*Affectus
quomodo co-
pescantur.*

*Consuetu-
do molle-
scit anima ir-
rationabilis.
Tempore
affectus
quiescunt.*

*Chrysippi
Rationum
scurfus.*

*Affectus
quid.*

*Anima &
constitutionem
corporis &
constitutionem
se similem.*

*Animarum
cum corpori-
bus compa-
rationes de vi-
sa.*

*Sanitas cor-
poris qua.*

mus eodem modo etiā erit animi sanitas, com-
moderatio quædam simplicium particularum ip-
sius. Quinetiam morbus animi similiter immo-
deratio quædam est, & discordia ipsarum harum
particularum inter se, quarum commoderatio e-
rat animi sanitas. Sunt autem hæ particule ju-
xta Platonis sententiam, irascibilis, rationalis, &
præter has etiam appetitoria. Etenim concor-
des invicem, & in nullo dissidentes hæ tres, sa-
nitatem animi efficiunt. discordes autem & con-
tendentes morbum. Ubi autem Chrysippus ait,
animæ partes esse, per quas ratio in ea consistit:
intelligens animam, notionum & præsumptio-
num quandam collectionem existere, duplici-
ter errat. Primum enim non animi, sed rationis
has dicendum erat esse particulas. Quippe non
idem est anima & ratio, quum hæc in ea conti-
neatur. Quod si hoc etiam aliquis irreprehensum
permiserit, certe notionem & præsumptio-
nes non particulas animæ, sed actiones animæ
dicere oportet. Nil autem ex propriis functio-
nibus consistit. Ad hæc etiam Chrysippus simi-
tem animæ & pulchritudinem in unam atq. idem
confundit. Porro corporis pulchritudo, in par-
ticularum commoderatione (quæ in Polycleti
regula cernitur) secundum omnes medicos phi-
loloophos, consistit. Similis verò, elementorum,
quæcunque illa sint, inter se est commoderatio. Cæ-
terum animæ pulchritudo, a limo seratos ac de-
centes ipsius animæ motus (qualis est Platonis
sententia) refertur: ad immodicos autem & effe-
ratos, turpitudine ejusdem. Siquidem in commo-
deratione motionum particularium, pulchritudo
actionum est cognita sicuti turpitudine in immo-
deratione. Quod autem anima non ita compo-
sita ex particulis diversi generis, & substantia &
sede inter se differentibus sit, quodq. innumeras
vires sortiatur, Hippocratis est atq. Platonis Pla-
cium. Quare neq. in una particula animæ, neq.
in una ipsius facultate, tum judicium, tum etiam at-
fectus fieri, ut Chrysippus existimavit. Jam verò
pueris multo plures & vehementiores quam a-
dultis oboriuntur affectus: quum a nullo docti
magistro, sed naturali ductu illi omnes ad volu-
ptates flectantur, avertentur autem labores. Vi-
demus enim ipsos & irascientes, & calcitrantes,
& mordentes, & prævalere cupientes, ut nonnul-
la animantia, nullo præmio proposito, præter ip-
sam victoriam. Neque verò à ratione impetus
eorum coerceri dicere possis, ut qui rationem
necdum habeant: neq. quod non innumerus af-
fectibus implicentur. At ubi processerint, quo-
niam ad honestum, naturalem quandam pro-
pensionem habent, & erubescunt peccantes, &
justitiam, aliasq. virtutes amplectuntur, facien-
tes plurima secundum earum rationes: et si prius,
quum essent parvi, ex affectu viverent, nullamq.
præceptorum ex ratione curam haberent. Cæ-
terum animæ constitutiones, ex diversis corpo-
ris temperamentis oriuntur: quum videamus a-
nimantium, quæ latius pectoris & calidiora sunt, om-
nia sortiri naturam iracundioris: ut timidior-
em, quæ latis coxis, & frigidiora. Ac secundum
varietatem regionum, haud parum etiam mo-
ribus homines ad timorem & audaciam, vel vo-

luptatis laborisq. studium, differunt. Quare, mea
sententia, curatio animi affectuum, in nonnul-
lis quidem prompta & facilis est, eo quod neque
affectuum motus ipsi insint validi, neq. ratio-
cinatrix pars, imbecillis natura & imprudens, sed
propter inscientiam pravalsq. consuetudines, id ge-
nus hominum vivere ex affectu cogantur. Non-
nullis vero difficilis, quum motus affectuum,
qui ex corporis constitutione necessario obve-
niunt, magni & vehementes extiterint: ratio-
cinatrix autem facultas imbecillis, imprudensque.
Hunc quippe veri scientiam indidici oportet, ac
affectuum motus retundere, probis institutio-
nibus assuescentem. Sic itaq. & ab initio homi-
nem ad optimum conformare oportet, ante om-
nia quidem, ipsorum seminum, dein victus quo
gravi utetur, ac præterea cibi, potus, exercitio
rum, atq. adeo quietis & somniatione habita-
re. Oportet autem (ut inquit Plato), pueros jam ædi-
tos, ite educari & institui, ut reddant partem ani-
mæ affectibus opportunam & irrationalem, mo-
tibus commoderatam, ac rationis iussis audien-
tem. In pueritia tamen exigui inf. & imbecillam
hanc ipsam rationem esse verisimile est: ma-
gnam verò & valentem evadere, circa quartum
decimum ætatis annum, quando jam dominari
& imperare ipsam convenit, inquam aurigam
quendam pari connatorum equorum, nempe
cupiditatis, inacundiaq. dum non valentes ni-
mum sunt, neq. imbecille, nec pigra, nec effre-
nes, nec contumaces omnino, aut indecoræ, aut
contumeliosæ, sed in omne promptæ, tum sequi,
tum obsecundare rationi. Hujus autem institutio-
nem, virtutemque, scientiam esset oportet re-
rum naturæ: quemadmodum aurigæ, speculatio-
num artis aurigandi. Nam in irrationabilibus
animæ viribus, scientiæ non solent innasci, sicuti
neque equis: sed his sanè propria virtus, ex con-
suetudine quadam irrationali proficiscitur, au-
rigis autem ex disciplina rationali. Quemadmo-
dum igitur irrationali animæ partium necesse
est irrationales quoque virtutes esse, ita rationa-
lem, solius rationatricis. Qui propter meritò
illarum virtutes, facultates dicenda sunt: solius
autem rationatricis, scientia. Quum itaque in
nobis alia potior sit animæ pars, alia deterior:
qui potior sequitur, consenti meam naturæ vi-
tam dicetur agere: qui deteriorem, repugnan-
tem. Hic enim ex affectu, ille secundum ratio-
nem, vivit. Quum igitur hæ tres propensiones
nobis natura dant: ad voluptatem sanè, pro-
pter appetitoriam: ad victoriam verò, propter
irascibilem: ad honestum deniq. propter ratio-
cinatricem animæ facultatem: Epicurus quidem
infimæ animæ partis tantum proportionem con-
spexit: Chrysippus autem, optimæ, quum dixerit
peculiariter nos affici erga solum honestum. At
universas tres proprietates perspicere solis ve-
teribus philosophis licuit. Porro qui ex affectu
vivit, hic irrationalem & attonitam animæ par-
tem: qui verò sine affectu, rationalem atq. divi-
nam sequitur. Quare affectuum causa cognita,
plurimum ad remedium inventionem confert. Id-
circo Damon musicus quum esset apud tibici-
nam Phrygium modulantem, ebrius quibusdam
adolescen-

Hominem ab
initio, quo
paulo secun-
dum virtutem
se formare
debet, institui
cre oportet.

Pueris ratio
nem ipsam
esse imbecil-
lem, valen-
tem autem
evadere cir-
ca quartum
decimum æ-
tatis annum.

Scientiam
non innasci
irrationali-
bus anima
facultatibus.

Irrationali-
um animæ
partium, ir-
rationales
virtutes esse:
rationalem
autem solius
rationatrici
esse.

Verò quæ
ex affectu,
& qui secundum
rationem dicantur.
Propensiones
quibus motus
naturæ,
sunt tres.

Affectuum
causa cognita,
plurimum
ad remedium
inventionem
confert.

adolescentibus, & insana quædā peragentibus, Doricū canere iussit: illi verò statim à motu infuso cessarunt: non quòd opinionones ratiocinatricis facultatis docerentur à cantionibus tibicinæ, sed quòd affectibus obnoxia pars animæ, quæ esset irrationalis, excitaretur mitigareturq; motibus irrationabilibus. Siquis in irrationali, ab irrationabilibus & commodis & nexa obvenit: rationali verò, à scientia bonaque disciplina.

Verum pars animæ affectibus obnoxia, temporis spatiopartim repletur propriis cupiditatibus, partim diuturnis laborat motibus. Quapropter amborum nomine ea conquiescente, & mediocriter mota, superior esse ratio jam potest: quemadmodum & equo effreni infessoria violenter excutiente, deinde laborante simul cursu, & præterea saturatus quæ concupivit, rursus auriga superior evadit. At Chrysippus neque diversam animæ partem affectibus deditam, à rationali arbitratur: & affectus tollit à brutis animalibus, quum tamen libidine & iracundia regantur. Posidonius autem rectius, quæ animalia ægrè moventur, & stirpium modo adhæresunt petris, ea cupiditate sola gubernari pronunciat. Reliqua vero bruta universa, utriusque facultatibus uti, & appetitoria, & irascibili. Hominem autem solum, tribus: quippe rationale principium, hunc sumere. Quòd igitur pars animæ appetitoria, diversa sit à ratiocinatrice, hinc colligere licet, quòd pueri dum sumunt, imitari brutorum animalium promptè ad repletionem feruntur neque an id conducatur, aut oblit, considerantes. Aetate verò & ratione proveci, sæpe ne bibimus quidem omnino, ubi persuasum habuerimus, ex potu noxam subsequutura: sæpe minus quam appetimus, si & hic copia oblitura est. Interim aquam bibimus, vinum concupiscentes. Rationis autem experte, homines, similiter infantibus atq; feris, neque tempus expectant, neque quantitate, quid sit itemve corporis inspicere solent. Quòd ergo nec feræ, nec infantes, ratione utantur, etiam apud Chrysippum in confesso est. At quòd vialia præter rationem ad fruendum iis quæ concupiscunt, alliciantur, modo ait, modo negat. Etenim irrationalia in nobis facultas, ad singula quæ desiderantur, requirentem allicit: ratio retrahit, & inopportuna commotione continet, ac pugna frequenter utriusque valida inter se oboritur, evidenter indicans duplicem esse in nobis naturam facultatum invicem dissidentium. Si enim una esset sola, quemadmodum in pueris, nihil sanè prohiberet intempestivè nos frui appetibilibus. Quemadmodum etiam si sola esset ratio, nullum esset negocium, sitientem non bibere, aut esurentem non esse: neque continens, neque sobrius, qui non bibit, nominaretur: sicut nec qui non vadit, nisi velit. Sitientis itaque, nolentis autem bibere, anima, una quidem facultate, aut parte, potum concupiscit: altera vero, fugit, & aversatur. Uni enim & eidem attri-

pere aliquid fugereq; non licet. At verò ratio in iracundia, ut subserviat & auxilietur illi, perinde ac venatori canis, contra tertiam animæ speciem, à natura tributa est. Quare ubi ultro sequitur ratio appetentiam, consequitur & iracundia

rationem. Ubi autem adversatur illi, atq; renititur, iracundia à ratione stat, atq; illi fert opem, præcipuè cum ratio ipsa ab aliquo vel intus, vel extrinsecus se afficiat injuria, & vi compelli, autumat. Siquidem autumare se injuria affici, rationalis est facultatis: eam autem ulcisci, animosè proprium existit. Quum igitur appetitoria facultas, immoderate ad aliquid irruens, invitum rationem cò secum attraxerit, irascibilis contra illam rationi suppetias fert. At ubi à nullo affici injuria putatur ratio, nummè sanè iracundia effervesceat, etsi quammaximè tunc corpus julte putatur ab aliquo, vel algere, vel famescere, vel sitire coactum. Unde liquet, iracundiam naturam huiusmodi præditam, opinionones rationis sequi. Fieri tamen quandoq; potest, ut hæc quoque, pravè affectu immorigerata rationi moveatur. Quod autem iracundia à ratione diversa sit, hunc docet Plato, quòd pueri, perinde ut feræ in maximè utcumque stantes, ratione careant. Eodem siquidem modo irascuntur pueri, quo & aetate proveci: hoc interjecto discrimine, quòd isti sanè in multis, ratione continent utcumque huiusmodi, quemadmodum generosum cinem, ferocius proximos insipientem aliquis pastor: in pueris autem, nihil ejusmodi accidit, quemadmodum neque in bestis: quòd in illis quidem, non sum, in his autem nunquam, ratio impetus animi inhibeat.

GALENI PERGAMENI
de placitis Hippocratis & Platonis, lib. VI.

Est autem actio, motus qui huiusmodi efficiens, hoc est, qui ex se existit: affectus vero, motus in altero, ab altero, ut necessario sæpe in unum subjectum cum affectu actio conveniat. Nam à secante facta divisio in eo, quod secatur, una & eadem res quum sit, secantis quidem actio, ejus autem quod secatur, affectus est. Ita sanè & iracundia, actio quidem est irascibilis animæ affectus autem, reliquarum ipsius duarum partium, & præterea totius nostri corporis, quum ab iracundia violenter ad actiones ducitur. Atque hoc unum est significatum utriusque nominis. Alterum autem, si actionem quidem, motum quendam naturalem intelligamus, idque primaria ratione: affectum autem, præter naturam. Etenim primaria ratione illa fieri à natura dicimus, quæ veluti scopos natura amplectitur: nec ex aliqua consequentia, alia necessario sequitur. Ut autem res magis innotescat exemplis, cordis motus, qui in pulsibus quidem fit, actio dicitur: qui verò in palpitationibus, affectus: pro secunda hujus dictionis (affectus) significatione. Atque ita non omnis pulsus est actio, sed is tantum, qui naturalis existit. Iracundia igitur & omnes animi affectus, actiones quædā sunt, secundum primum significatum. Quatenus autem effrenes & immoderati existunt, neque secundum naturam, affectus esse dicuntur, ex significatione secunda. Qualis enim res in arteriarum motu magnus est pulsus, talis in irascibilis animæ motu, iracundia. Qualis rursus parvus pulsus, talis timiditas. Porro iracundiam ipsam frequenter alia

Bruta, libidine & iracundia reguntur. Animalia quæ à quibus anima facultatibus dispensantur.

Anima partem appetitoriam, diversam à ratiocinatrice existere.

Naturam facultatum nobis dissidentem.

Iracundiam esse à natura tributam rationi contra cupiditatem, ut venatori canem.

Irascibilis naturæ præbens naturam.

Immoderata.

Actio quæ ex se existit.

Irascibilis esse actio.

Secundum naturam.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

Actio quæ ex se existit.

duo sequuntur: saepe verò concupiscentiā, tanquā abstracta, compulsaq; jugalium equorum instar, quorum alter valentius impellens, alterū secū trahit, una cum auriga & curiu. Tunc enim in ef freni equo motus, actio & affectus ejus dicitur: priori quidem significato, actio (motus enim ex seipso est) secundo autem, nō actio, cum sit motus ei prāter naturam, sed jam affectus. Aurigae verò motus, ne secundum alterum quidē significatum actio est, sed secundum utrumq; affectus: cum neq; ex seipso, neq; secundum naturā ei ad sit motus. Jam verò facultates illas tres corpus nostrū regentes, rationalem, irascibilem, & appetitoriā, tum species, tum partes animae rectē aliquis nominavit. Quarū appetitoriā quidem, bellu. x variē, multipliciq; irascibilem autē, leoni: homini deniq; rationalem Plato interdum comparat. Quamvis idem in Phaedro, priores quidē illas equinam quandam formā referre ait: aurigam verò, tertiā. Quamobrem Plato locis eas esse distinctas, & substantiis permultū variare arbitrat, merito illas tum species, tum partes appellat. Aristoteles autem & Posidonius, facultates eas esse unius substantiae ex corde proficiscentes, affirmant. At Chrysippus, tanquam ad unā substantiam, ita & ad unā facultatem ratiocinatricem diducit tum iracundiam, tum ipsam concupiscentiā. Porro in stirpibus solam speciē appetitoriā habitare, professus est Plato: in diis autem ratiocinatricem. Irascibile verò in hominibus creatū esse ait, rationali animae auxiliatricem, tanquam canem quendā, cōtra multipliciter illam & agrestem ferā, cupiditatē. Plato item nos docuit, quod quaecunq; fuerit species, haec, pars nominari etiam possit: nō tamen quālibet pars, statim species erit. Cum igitur ex his quae superius a nobis sunt tradita, constet jam ratiocinatricem quidem animae partem fontemq; voluntariarū actionū consistere in cerebro: in corde autē tum irascibilem, tum pulsificam facultatem (etenim si fune intercipientur, aut dissecetur nervi, particulae quidem continuae cerebro, principij sui retinere facultates apparent: quae verò infra funē habentur, statim & sensum perdunt, & motum: quemadmodum etiā arteriae, quae quidem cordi cōtinuae sunt, originis suae perpetuō functiones obeunt: quae verò vinculo interveniente, illius cōmercio privantur, prorsus nō pulsant, ac prāterea affectus animi qui ex iracūdia & motu accidunt, cor palam immutare à sua actione videntur) reliquū est ut appetitoriā delitescere in hepate, similiter ostendamus. Quippe hoc viscere lēso, etsi nō subito afficiantur reliquae partes, quae admodum per aliorū lāsiones, temporis tamen processu animal nutrimenti inopi elanguescit, atq; in pallidum colorē mutatur. Eiusmodi nāq; facultatis initium est jecur, qualis & stirpibus inest. Ad cuius demonstrationē, optimū prius fuerit considerare, quo modo stirpes gignantur. Projecto in terram semine qualicunq; si squalida illa fuerit, ac sicca, nihil amplius ad stirpis generationem ipsum semen molietur, cum nimirū omnem ejus maiorem ad se ipsa terra alliciat. Ubi verò mediocriter humida est, molle redditur semen, intumescitq; juxta ambiens ipsum opereu-

lum: quod utiq; rumpitur quidem primū, mado re seminis in aërem converso: deinde protenditur juxta rupturam germen quoddam tenue, & utrobique molle: ac superior seminis portio ceu ad aërem, inferior in terrā vergit. Atq; haec quidem continuo videntur augescere, ac semper ferri in quā ab initio inclinabant. Processu temporis, si arboris cuiusdā magnae sit semen, pars quae in aërem surtur, caudex ipsius evadit: quae in unā terrā declinat, radix: & utraq; portio variis scissuris divaricatur, si multifidae arboris ipsum semen extiterit. Unum itaq; principium generationis & incrementi omnibus stirpis partibus est locus ille, unde sursum quidem caudex, initium verò radices nascitur: ac apparet veluti ex loco quodam, virtus dispensans arborem, illinc procedere. Quale autē est animantibus os, tale stirpibus extremū radicationis videtur, osculis pluribus ex terra alimentū trahentibus, fabricatū. In hūc igitur arboris modum licet magnā arteriam cernere, quae caudicis instar ex corde procedens divaricatur, altera quidem parte minore ad caput perreptans, altera verò maiore per spinā sese detorquens: à quibus propagines omnium corporis arteriarū oriuntur. Cōtemplare rursus alterā arteriam ex ipso cordis sinu profectam, quae in pulmones, nō secus ac radices pars in terram, diffunditur. Quemadmodū enim ex terra per radices totū alimentū trahit arbor, ita ex pulmone cor per dictā arteriā haurit. Quare arteria quae veluti caudex apparet, maxima est omnium quae in tota animali habentur: quae in pulmone inferitur, omnium maxima est, quae inibi existunt: ipsum vero cor, medium ambarū est, & origo facultatum eas gubernantiū. Constat namq; maiora minorum semper esse principia, sicuti & fontem, rivorum in quos dispensatur: quamvis nonnulli conveniunt absurditatis, ut principio ea quae post ipsum sunt, esse maiora existimēt, decepti obflumina, quae exigua planē cum prope fontes existat, progressu augentur. Non vident tamē id sic accidere, quod in se alios decursus aquarū exceperint. Quippe nullū flumen ex uno procedens fonte, minus caput obtinet iis quae subsequuntur. Eset autē summa impudentia, aliud viscus à corde statuere arteriarum principium, cum hoc solū viscus animalis corpore exemptū, diutissimē naturalem functionē retineat, ceu initium motus tum sibi, tum iis quae ab ipso proficiscuntur, arteriis. Haec autē ab eo segregata, aut funibus intercepta, aut divisa sectionibus, una cum affectu ipso, motum etiam amittant. Porro venae quae à jecore ad ventrem pertinent, similes sunt radicibus. Nam ut arboribus terra, sic est animantibus venter. Ceterū vena cava truncus quidam existens, atq; à gibbis partibus hepatis orta, in superiorem & inferiorem corporis regionem excurrit. Cuius latissima portio est, quae infra jecur descendit: minus autem lata, quae sursum per septū transversum adit: his verò duabus minor, quae in cor inferitur: quanquam si esset cor venae cavae sicuti arteriae magnae, principium, maxima esset (omnis) portio venae ei cōtinua. Est itaq; tum venarum, tum sanguinis, tum nutritis facultatis initium hepar, quod viscus in universas corporis par-

Arteria magna
gna oritur, de
varicatioq;

Arteria
Gena
nosa.

Cor haurire
spiritum à
pulmone per
arteriam.

Maiora mi-
norum semi-
per esse prin-
cipia.

Venter ani-
malibus est,
quod arbori-
bus terra.

Vena cava
(qua ab he-
pate nasci-
tur) diviso,
processuq;

Hepar esse
summa enarū,
tum sangui-
nis, tum nutri-
entis facul-
tatis initium.

Non enim rubrum illum humorē, sed album & viscosum reddere idoneæ sunt, unde & generatio ipsis est, & incrementum, & nutritio. Porro ventriculus circa cibos sui tantū ipsius gratia cōtractus, peculiarem sibi ex ipsis humorem sugit: quo quidem ubi fuerit expletus, superfluum totum ad jejunum intestinum propellit. Inde rursus jecur trahit ipsum, atq; elaborat. Sicut autem ventris reliquū jecinori fit idoneū, ita hujus rursus ipsius superfluum, us quæ post jecur habentur omnibus, cū neq; jecur ipsum, eorū causa alimentū permutet. Quemadmodū igitur jecur per venas ex ventriculo & intestinis alimentum attrahit, quod sibi ipsi, hoc est, suæ carni assimilatur, ita quæ post illud constitutæ sunt partes, per alias ad se venas alliciunt, deinde rursus aliæ, donec in omnem animantis particulam alimentum sit distributū: ac præparat semper præcoquitq; unaquæq; particula ei quæ sequitur, secundum distributionis continuitatem. Singulæ autem animalis instrumentariæ partes cū ex aliis simplicioribus cōstent, omnino peculiari quadā ejusmodi substantia sunt præditæ, quali nō aliud totius animantis corpus. Arteriæ verò, nervi, atq; venæ, instrumentis inseruntur cōmunis usus gratia: quorum actio neutiquā ex corporis loco immutatur, sed ubicunq; sint, semper illū usum cōmunem præstant. Quinetiam proprium cujusq; corporis, sine his ipsis exultat: ac proinde actionem propria, eximieq; diversam ab aliis, singula possident, propter proprietatem substantiæ. Nihil ita mirum est, jecoris proprium corpus secundum ipsius naturam esse gignēdo sanguini aptissimum, ut quod ruberrimū sit, tanquā sanguis, & solum hoc, quod coagulatum sit, ab eo differens. Grumi siquidem coagulatio, ab ambiente fit, extinguente quidem calorē ipsius: denigrante autem substantiā, propter refrigerationē. At nō ita etiam in hepate accidit, sed ab insita caliditate, quæ exoritur id magis, quā corrumpat. Alteratur enim utroq; modo sanguis, sive grumus: vasent, sive jecoris caro. Verū alteratio in grumum, via ad corruptionē est: in jecoris autem substantiam, actio naturæ. Cor etiam rubei coloris est particeps, at nō tantū jecur: quippe hoc viscus, corde est humidius, eoque rubrius, molliusq;: cor autē sicci⁹, calidiusq; jecore existit. Ita enim futurū est simul durius, & duplici motu, arteriis similiter, agitabitur: ut ejusmodi agitatione, conservetur calor nati symmetria. Igitur sanguinis humidi & rubei, prima in jecore generatio consistit. Rivi autē venæ eam in totum corpus distribuunt. At sanguinis flavi, tenuis, subtilis, spirituosus, calidissimiq;, & qui rapidē per omnia membra fertur, ut inquit Plato, prima in sinistro cordis sinu est origo: ideoq; irascibilis anima ibidem habitare ostenditur. Sanguinem autē hunc arteriæ in universum corpus dispensant: quas vetustissimi medicorū similiter appellarūt venas: etsi ab aliis, quod quidem vas pulsatur, arteria: quod autē pulsus est expers, vena cōmuniter appellatur. Porro cū motus arteriæ quæ cubitum, ac præsertim sinistrum, excutrit, ex generatione est citatus, & magnus, validusq; robustam in corde vim irascibilem innuit: calo-

rem verò in eo vigentem, & fervidum, quem nominare furiosum iracundumq; mos est. Eam autem arteriam appellas venam Hippocrates, ait: Cui celeriter vena in cubito pulsatur, is furiosus & iracundus erit: cui autē lente, torpidus. Quod autem in jecore collocatur Plato eam animæ partem, quæ esculenta potulentaq; expetit, illic maxime significare videtur, ubi ait: Verū eam animi partem, quæ cibum potumq;, & reliqua omnino quibus corpus indiget concupiscit, media regione inter septum transversum, & umbilici terminum collocarunt: quoddā quasi præsepe ad totius corporis alimenta fabricati, ac ibidem illam animi vim, ceu feram agrestem illigarunt: quam sanè corpus suum alere necessariū est, si mortalium genus aliquandiu sit mansurum. Et paulo post: Quod, inquit, Deus perpendens, hanc ipsius jecoris speciem constituit, &c. Nihil autem refert, venarū principium dicas jecur, aut sanguinis, aut appetitoria animæ: familiarius tamen est medico, de corporis instrumentis: philosopho, de animæ facultatibus disciplinam instituire: id quod facit Hippocrates, dicens: Venarum radicatio, jecur, arteriarum cor est. Etenim de corde Plato sic differit: Cor, & venarum, & sanguinis, qui per omnes partes vehementer circumfertur, fontem, in domiciliū mutatum constituerūt: ut eum iracundiæ vehementia ferberet, ratione hortate, si quid inique in eis fiat extrinsecus, vel etiam ab internis cupiditatibus, statim per omnes angustos meatus, quicquid sensus est particeps in corpore, jussa minasq; sentiens, fiat morigerū, & undequaq; obsequatur, præstantissimumq; in ipsis omnib. principatum gerere sinat. At Hippocrates, dum pravo colori corporis, gracilitatiq; in habitu perfrigerato medetur, iracundiam dicit studiosè excitandam esse, tum coloris recipiendi gratia, tum effusionis humorū. Iracundiam porro esse, definiūt philosophi, caloris effervescentiā in corde. Quod autē vel testimonio Homeri possumus cōfirmare appetitoriam vim in hepate delitescere, facile cognoscent ij, qui apud illum Tityi fabula legent: cui nimirum sinxit à vulturibus hepār exedi, quod Latonam cōpellasset stupri. Quemadmodum nunc facitare solent: qui peccantes famulos puniūt: eorū sanè qui fugitivi sunt, cruci exutentes, sacrificantes, atq; ferientes: eorum qui sunt in furto deprehensi, manus: gulosorū, ventrem: garrientium, linguam: summatim verò eas plectentes particulas, quibus illi pravas obeunt actiones.

GALENI PERGAMENI de Hippocratis & Platonis placitis, liber VII.

Quemadmodum autem affectus ab ipsa tolluntur anima, si sit sola ratiocinatrix facultas, nulla neq; appetitoria, neq; irascibili, præter eā, existente: sic & virtutes omnes præter prudentiā, exterminantur. Quia verò (ut prius est demonstratū) alia vis ratiocinatrix, alia irascibilis, alia deniq; appetitoria existit, una quædam in singulis earum existit virtus: quant-

Vnū esse quod
præstantissimū
est.

Ratiocinatrix
in anima vir-
tas, prudentia
Ira scibilis a-
nimæ virtus,
virilitas.

Appetitoria
animæ vir-
tas, est tem-
perantia.
Iustitia nas-
citur ex sym-
metria mu-
tuum, ita ani-
mæ particu-
larum.

Habitus qua-
drupes di-
cantur.

Scientia com-
pos dicitur so-
la ratiocina-
trix pars ani-
mæ.

Platonis de
virtute sen-
tentia.

Philosophia
videtur a pec-
catis immu-
nari.

Principia
tria: dispen-
santia ani-
malis.

Rationalis
principij ope-
ra.

Ira scibilis
principij ope-
ra.

Appetitorij
principij ope-
ra.

Nervos non
a dura me-
ninge cerebri,
sed a medul-
la illius exoriri.

Cerebra exci-
piantur
non prædare
viam, nec sen-
sus, priusquam
ad aliquem
ventriculorum
se sectio per-
tineret.

do quidem quod præstantissimum est in singulis, unum tantum existit: sicuti & perfectio una quam virtutem vocamus. Eam igitur quæ in ratiocinatrice est, sapientiam, aut prudentiam, aut scientiam appellare licebit: eam quæ in irascibili rursus habetur, fortitudinem, aut virilitatem: sicuti & eam quæ in appetitoria oritur, appellare poteris temperantiam. Ex quarum quidem animarum trium particularum mutua comoderatione, ac venustate decente, quarta virtus iustitia nascitur: ac proinde merito totam animam dixeris iustam. Cæterum virtutes ipsæ in partibus animæ irrationabilibus, habitus quidam sunt, & facultates solummodo. In rationali autem, non habitus modo, sed etiâ scientia, aut virtus. Sola enim hæc animæ pars, scientiæ compos est: aliæ autem, facultates sanè quasdam, habitusve, aut meliores, aut peiores comparare possunt: scientia autem fieri participes, non item, quatenus neque etiâ rationis. At Plato scientias omnes rectè, mea quidem sententia, unam esse virtutem ait, cognitionem videlicet bonorum atque malorum: hoc est, eligibilem, & eorum quæ declinari debet. Cum autem in omnibus vitæ actionibus, deligamus id quod videtur bonum: quod autem apparet malum, vitemus: habeamusque naturâ impetus hos ad horum uti unque: philosophia, quæ verè bonum malumque docet, a peccatis immunes reddit. Ostendimus igitur dispensationem animalis in lucem additi, a tribus administrari principiis: uno in capite collocato, cuius opera per se quidem, imaginatio, memoria, intellectio, cogitatioque: in relatione autem ad aliud, sensum partibus animalis sensibilibus impartiri, motumque arbitriumque: quæ moventur: secundo autem in corde consistente, cuius opera per se quidem, robur est animi, firmitudoque in eis, quæcunque ipsa ratio iusserit: atque etiam invictus animus: secundum affectum autem, veluti fervor nativi caloris, anima tunc eum qui injuriâ inferre est visus, punire considerante: ac relatione ad aliud, initium esse particularis caloris, singulis corporis partibus: sicuti pulsabilis motus, arteriis. Tertiæ ultimæque virtutis in hepate collocatæ opera sunt, quæ ad animalis nutritionem spectant omnia: necnon suavium fructio: per quam vehementius, quam par sit mota, intemperantiam atque libidinem gignit. Demonstrato autem quod nervorum principium in capite delitescat, simul etiam cognoscitur nervos ipsos non à cerebri dura meninge, quemadmodum aliquando opinatus est Erasistratus, sed ab ejus medulla oriri: etsi primò quidem, tenuis membranae processu, secundò autem crassioris, sint involuti. Porro exciso capitis ossè, vivente adhuc animali, & crassiori detecta membrana, si utrobique medio rectitudinis, quâ cerebro hæc plexu duplici incumbit, per hamulos elevatam, aut solam ipsam incideris, aut totam excideris, neque insensibile, neque immobile ipsum evadet animal: quemadmodum nec si obtegentem ipsius partem totum posterius cerebrum, aut solam incideris, aut excideris: imò verò ne si cerebrum ab ipsis quomodocunque excindas, sic quoque animas motus aut sensus expers reddetur, prius quam ad aliquem ventriculorum ipsius, talis sectio per-

veniat. Maxime autem ventriculus posterior offendit animal: deinde medius: minorem vero anteriorum uterque, noxam adfert. Cum igitur conjunctis ventriculis cerebri (divisio quorum abstulerat motum & sensum) paulò post rursus sentiat ac moveatur animal, dicendum est in ipsius quidem cerebri corpore animam habitare: primò autem ejus organum, tum ad universos animalis sensus, tum ad motus voluntarios, esse animale spiritum: qui quidè si animæ substantia esset (quod aliquis posset existimare) simul cum eo, dum evacuatur, periret anima: cuius contrarium contingit. Nam evacuatus, donec recolligatur, sensu, motuque, non vita destituit animal. Merito igitur generatur hic spiritus* juxta ventriculos cerebri, atque ideo illinc desinit arteriarum venarumque: non exigua copia, ex qua sunt plexus choroides formati. Nam ex arteriis conscendentibus caput, ac postea sese ad cerebri basim torrentibus, conficitur plexus reticularis, in quo elaboratur ipse animalis spiritus. Etenim arteriarum spiritus, vitalis & est, & dicitur: sicuti & animalis, qui consistit in cerebro: non tanquam animalis substantia is sit, sed veluti primarium ipsius organum, habitantis in cerebro, qualiscunque illa substantia existat. Quemadmodum autem vitalis spiritus in arteriis & corde gignitur, ex inspiratione & humorum vapore, ita animalis ex vitali accuratius elaborato ducit originem: ad quâ quidem elaborationem retiformis ille plexus fuit fabricatus. Nam si exactè semen ipsum & lac naturâ elaborare desideras, fecit ut diutius ea in coctionis instrumentis immorarentur: ac propterea semini quidè, anfractum quendam ante testiculos præparavit, lacti verò longitudinem vasorum ad mammas tendentium merito etiam ad cōficiendum animale spiritum ex vitali, veluti labyrinthum varium, prædictum illum plexum cōstruxit. At verò cum nervi ipsi ex cerebro & membranis id ambientibus contrahantur, per eam ipsorum partem quæ ex cerebro oritur, sensus omnibus membris atque motus suppeditatur. Quæ autem utriusque membranae propago est, eundem nervis usum præbet, quem cerebro illæ exhibebat. Quare vel si ambas eximeris, nihil lædetur particula, in quam nervus inferebatur: quemadmodum neque si ipsi cerebro exteriores membranas abstuleris, in præsentem quicquam offendas, etsi processu temporis aliquid sequi possit incommodi. Quod autem ad facultatem, quæ à cerebro descendit, spectat, non licet nobis promptè affirmare, an quemadmodum ex solari splendore qualitas quædam profecta, in omnem aeris ambientis partem disseminatur, ipsa Solis substantia in loco suo permanente: sic etiam ex cerebro virtus quædam membris per nervos influat: an potius substantia spiritus usque ad sensibiles mobilescumque particulas proficiscatur: aut aliqua ex parte in nervos incidens, ita ipsos immutet, ut alteratio eorum in mobilia membra distribuitur: cuiusmodi quippiâ fieri in sensu visorio contingit. Siquidem per opticos nervos, qui ab anterioribus ventriculis cerebri (qua parte versus medium ventriculum in obliquum & angustum se contrahunt) oriuntur, & manifestè cōcavi sunt, splen-

Cerebri
trunculus
quod
tuor.

Animam
bitare in
cerebri
re, primū
tem illius
strum: ne
esse anim
spiritum.
Animalis
spiritus
est subst
anima.

Choroides
plexus.

Retiformis
plexus.

Spiritus
vitalis.

Spiritus
animalis.

Semen
lactis el
ratio.

Sensus
omnium
membr
qua
pediteur.

Cerebro
datam
membr
mal nihil
fandi.

Facultas
rebro desc
dans per
Sot, sit ne
porca in
poreca,
Galenus
bigit.

Opticorum
nervorum
ex
tuo.

splendidus spiritus ad oculos fertur: id quod ipsa
 structura docet: & præterea quod uno quidē o-
 culo clauso, dilatescat alterius pupilla: aperto au-
 tē statim rursus in naturalem magnitudinē re-
 deat. Cæterum quod inanitionis repletionisque
 celeritas, non humoris cuiusdā influentis, sed so-
 lius spiritualis substantiæ sit opus, haud negotio-
 sum est cōtueri. Quoniā verō in idē utriq; mea-
 tus perveniūt, verisimile est cōmunem regionē
 ex utrisq; meatibus spiritū recipientem, dum al-
 ter oculus clauditur, alteri totū ipsum trāsmitte-
 re. Quare si us qui suffusione laborant, dilatetur
 pupillæ foramen, clauso altero oculo, incolumis
 vis visoria servatur: sin aut hoc eis non eveniat,
 perierit omnino: ac proinde licet probē suffusio
 carata sit, ipsi non cernent. Alius verō quibusdā
 accidit, ut non videant, vel citra suffusionem, ob-
 visoriorū obstructionem meatuum. Verū enim-
 verō minime quidem arbitror nervis omnibus
 inesse meatus, sed iis tantum qui corpulentio-
 res existunt: quemadmodū est processus ille spi-
 ritalis medullæ, cui porus ita sensibilis inest ut viso-
 riis nervis, ad vehementiorem virtutis distribu-
 tionem. At verō quod ab omnibus vocatur di-
 stributio virtutis, alterationis quādā est impar-
 titio: qualis etiam in aere à solari splendore acci-
 dit. Sic utiq; consentaneum est, etiam spiritū qui
 in oculos proficiscitur, primo illapsu uniri cum
 aere ambiente, & simul ipsum in suam ipsius na-
 turam alterare, nō tamen extendi plurimū. *
 Corpus siquidem quod videtur, aut mittens de
 se aliquid ad nos, cum illo etiam propriam indi-
 cat dignotionem: aut si ipsum nihil mittit, expe-
 ctat aliquā à nobis ab se venire facultatem sensi-
 ficam. Utrū igitur ipsorū sit nervis, hoc judicabi-
 tur modo. Per pupillæ foramen fit visio, quod
 quidem si expectaret portionem aliquam, aut fa-
 cultatem, aut unaginem, aut qualitatē corporū
 extrinsecus subjectorū, ad se proficisci, nūquam
 ejus quod videtur, magnitudinem cognoscere-
 mus: ut montis, exempli gratia, maximū; alioqui
 tanta imago ejus oculis nostris incideret, * quan-
 tus est ipse mons: quod omnino ratione caret:
 quemadmodum & si quis dicat, eam una tempo-
 ris occasione, ad singulos videntes, etiam si fue-
 rint mille, permeare posse: cū visorius etiam
 spiritus nequeat fluore suo tantū extendi, ut to-
 to corpori quod videtur, circumfundatur. Re-
 linquitur itaq; adhuc, aerem ambientem tale no-
 bis instrumentū fieri, quo tēpore videmus, qua-
 le in corpore nervus perpetuō existit. Ejusmodi
 autem quippiam accidere videtur ambienti nos
 aeri, ab excidente spiritu, cuiusmodi etiam ab
 splendore solis. Ille siquidem supernū aeris extre-
 mū attingens, in totum virtutem cōmunicat.
 Visus autem per nervos visorios exiliens, cū
 substantiā habeat spiritalem, ubi in ambiente in-
 cidit, primo incurſu alterationem efficiens, * ac
 se quam longissimē extendens, illuminat quod
 illi continuū est, nempe quod ambit corpus. sic
 ut in momento temporis alterationē in totū ip-
 sum transmittat. Apparet autē similis quidā affe-
 ctus utrique accidere, & nervo, & ambienti aeri
 Nam quemadmodū si interponatur aliquod so-
 lidum corpus in medio subsequētis aeris: statim

videmus ejus splendorē perire, ceu qui dum im-
 mutatur evadat lucidus, nō autē quod permuta-
 tus fuerit (sic enim lumen perpetuō servaret, vel
 si ablatū id quod illuminat esset) ita & nervo se
 cto, quantū sectio à cōtinuitate cerebri separave-
 rit, tantū is insensibilis statim reddetur. Sed in ar-
 terius etiam eadem natura, quæ in nervis, cerni-
 tur. Dissecte siquidē, interceptæve funiculo, non
 pulſant, destitutæ, non ut Erasistratus putat, eo
 quod à corde mittitur, sed facultate illa quā tu-
 nica ipsarū, corpori cordis cōtinuæ, influentē ab
 eo semper obtinent. Cōmune igitur omnium est
 sensus facultatū, quæ à cerebro originem ducūt,
 per nervos usq; ad propria instrumenta deferri.
 Item quod nervus substantia cerebro est similis,
 nisi quod quantū, ne esset ad patiendū facilior,
 statim condensatus est, tantū à cerebri natura re-
 cessit. Quantū igitur singuli nervi propriē dicti
 sensorij, à cerebri natura recedunt, tantū etiā ab
 ipsius facultate. Vocantur autē propriē sensorij
 nervi, qui instrumentis immittuntur sensorijs, mol-
 liores aliis, qui particulas movent: idq; meritō.
 Sensus quippe non fit, absq; hoc quod quoquo
 modo afficiantur nervi: motus autē, in agendo
 solum actionē obtinet: ac proinde nō ab re sen-
 sorius mollior, durior autē motorius nervus est
 factus. At motori omnes, sunt sensus tactus par-
 ticipes, quoniā hujus sensibile crassiorū est par-
 tiū. Porro visorius nervus, omnium nervorū ma-
 ximus, inter cerebrū & oculū totus medius cōsi-
 stit: interiorē quidem sui partē, molliorē habēs,
 externā verō duriorē, ut & facile per ipsum mul-
 ta ex cerebro spiritualis substantia in oculi regio-
 nem perveniat, & etiam ægrē afficiatur. Quāto
 aut oculi primū sensibile exactius est, & tenuius,
 quā sensoriorū aliorū, tantō etiam oculus ma-
 gis quā illa, cerebri naturæ est particeps. Qua-
 re cum sub tunicis oculorū duo cōtineantur hu-
 mores orbiculares, unus qui vitrum, alter qui re-
 fert crystallum, ubi primū visificus nervus exte-
 riorem oculi tunicam permeat, spiritus quidem
 per ejus porum illapsus, humoribus illis misce-
 tur, ut substantia eorū fiat tota sensibilis: ipsius
 autem nervi substantia soluta, dilatataq; am-
 pletitur vitreum humorem, in maximum crys-
 talloidis circulum desinens. At plexus quē efficiūt
 fibræ ipsius nervi optici dilatati, vocatur tunica
 amphiblastroides, ac si dicas reticularis: quam si
 velis rursus in unū cogere, coacervareq; cerebrū
 tibi esse apparebit. Ac meritō sanē si constructus
 is nervus fuit, instrumento usus aere circum-
 fluo. Tale autē instrumentū nervo fit aer, ad pro-
 priam sensibilibus explorationem, quæ existit
 ipsi cerebro nervus. Proinde quā cerebrum ra-
 tionem habet ad nervum, talem habet ad aerem
 oculus. At propriū visus sensibile (quod primū
 antea appellavi) colorum est genus. Illud siqui-
 dem primū, & per se, & solus inter alios sentit,
 quēadmodū gustus * saporē: quanquā & co-
 loratū corpus simul cum eo cognoscit, perinde
 ut gustus * id quod saporē edic. Cæterū ut gu-
 stus atq; alij sensus fiant, opus est ut ad animatis
 corpus ipsum perveniat sensibile. Visus autē per
 mediū aerem ad coloratū extēditur, unde ipse so-
 lus unā cū colore illius quod videtur, cognoscit

Nervus quā-
do reddatur
insensibilis.

Arteria quā
do non pul-
sent.

Arteriarum
tunicæ influ-
ere pulſicā
sim à corde.

Animales fa-
cultates de-
scendere per
nervos a cere-
bro, usq; ad

propria in-
strumenta.

Nervi senso-
rij sunt mol-
liores iis, qui
movent par-
ticulas.

Sensum absq;
que nervi af-
fectu non fio-
ri.

Motus in a-
ctione consi-
stet.

Nervi moto-
res omnes sen-
su tactus suis
præditi.

Optici nervi
sunt, & con-
sistentia, &
constructio.

Oculi fabri-
ca.

Vitreus hu-
mor.

Crystallinus
humor.

Amphibla-
stroides tuni-
ca.

Colorum ge-
nus esse pro-
prium visus
sensibili.

Gustus sipo-
res percipit.

Visus qua
percipiat.

& magnitudinem, & figuram, & situm, & intervallum, id quod sensibus aliis non licet, nisi per accitiles nonnunquam tactui. Si igitur visus solus percipit sensibile quod ipsum movet per medium aerem, non ceu per baculum quendam, sed particulam cōsimile specie, & cognatā ipsi, ac soli hoc illi eximium est datum, simul quod per reflexū videt, merito opus habuit spiritu desuper influente pellucido, qui ambientia aeri incidens (qualis est Platonis, Empedochisque sententia) & veluti converberans ipsum, sibi illum assimilaret. Visus igitur necessario diceretur esse instrumentū pellucidū, splendidūque: auditus, aereum: olfactus, vaporosum: gustus, liquidum: tactus denique, terreum. Neque enim aliter consistere possent, ut quæ ex similibus alterationē requirant. Sed enim instrumentū olfactus, minimè in narium meatibus, sed in extremitatibus anteriorū cerebri vetriculorum consistit: in quas utique, narium meatus perveniunt. Ceterū cōmunis quædam facultas (de qua etiam differuit Plato) ex cerebro per nervos in singula sensoria perveniens, alterationes quæ in ipsis sunt, persentiscit. Porro quemadmodum tactilis sensus instrumenta per renixum, sic gustatorij per humiditatem & succos in sensus cognitionem perveniunt. Unde si in arefacta vehementer sit lingua, corrumpitur ipsa saporū dignotio. At obstructis narium meatibus, odorū sensus labefactatur: non secus quam auditorius, si aures obstructæ fuerint. Eiusmodi obstructionibus respondet oculorū suffusio, in qua sic obstruitur solaris luminis meatus, qui in tunica iha goide habetur, ut propriū visus instrumentum non amplius cum aere, qui totum extrinsecus oculū ambit, jungatur. At sensus ipse ne utiquam est alteratio, sed alterationis dignotio. Quare dispositio in qua corpora excedentia naturā modum cōsistunt, & sensus ipsius, invicem differunt. Quippe id genus dispositiones labores vocans Hippocrates ait: Qui labores aliqua parte corporis, aut nempe laborē non sentiunt, is mens agrotat. Circumstantur porro singula ex quas mutationes exstant in genere. Idcirco visus instrumentū, quoniam coloribus discernendis idoneū ipsum esse expediebat, splendidum creatū est, quod sola humani corpora à coloribus alterari soleant: quem admodū iudicat etiam aer ambiens, qui cum maxime purus est, tunc à coloribus alteratur. Ut enim à solis splendore solum contractus aer, totus et cōfectum assimilatur, sic protinus à colore mutatur. Nervus itaque cerebri pars existit, veluti germē arboris. Pars autem in quam inseritur, virtutem ipsius totā in sese excipiens, omnino redditur habilis, ut discernat ea quæ seipsam cōtingunt. Persimile quid etiam in aere nobis circumfluo accidit. Nam illuminatus à sole, tale jam est nobis visus instrumentū, quale ex cerebro proficiscens spiritus. At si de animæ substantia aliquid pronunciare oporteat, alterutrū necessario dicemus: aut hanc esse veluti lucidā æthereūque corpus: aut prorsus incorpoream substantiā, cuius primū vehiculum hoc ipsum corpus lucidū sit, per totū cerebrū means, & cōtinuitate quadam spiritū visificum, etiam splendidum reddens: in tercessu cuius, cum reliquis corporibus commu-

nionem ipsa anima habet. Alteratur itaque sensus instrumentum: dignotio autem ipsius alterationis, fit ex una facultate omnibus sensoriis cōmuni, quæ à principio influit. Ceterum initium ipsorum, sive cōmunem sensum, sive princeps sensorium nuncupare vobis, nihil intererit. Atque hoc prior disputatio iudicavit esse cerebrum, à quo omnes particulae sensum & motū obtinent, descendentes aliis nervis in sensuum instrumenta, ut sensilia dignoscantur: aliis moventibus ea quæ moveri desiderant. Etenim à cerebro originatur & ipsa spinalis medulla, à qua nervi sexaginta procedunt. Quæ sanè ut cerebrum, duas etiam fortitur membranas: quas si quando juxta singulos nervos ademeris, nulla pars offendetur, in qua nervus demissus fuerit, cum videlicet membrana ipsæ, tegmina tantum sint & cerebri & spinalis medullæ: sensus autem & motus visus, in medulla, quam comprehendunt, existat. Quod si nervi partem medullarem secueris, statim membrum in quod nervus deferebatur, sensus motusque, omnino expers reddetur. Quod autem spinalis medulla à cerebro suscipiat facultatem originem, hinc licet perpendere, quod secta ipsa quacumque, in parte, quæ regio supra sectionem habetur, cōservetur incolumis: his quæ infra eam sunt, destitutis motu simul & sensu.

GALENI PERGAMENI
de Hippocratis & Platonis placitis,
lib. VIII.

Diximus igitur animæ principatū id esse, quod sensui ac voluntario præest motui. Voluntario enim medico, nam cordis & arteriarum motus, non pro arbitrio nostro perficitur: sicuti nec tertium motionis genus, quod circa alimentum dispensationem versatur. Jam vero, ubi principium nervorum est, ibi animæ principatus existit. Atque principium nervorum in cerebro est: illic igitur animæ principatus est nobis statuendus. Omnes porro animantium particulae, nervorum compotes sunt: hæc manifestò ex cerebro descendantium in ipsas, illæ per mediam spinæ medullam. At jecur virtutis vegetatricis, quemadmodum & venarum, origo existit: nec reperitur alia in animante particula, cui omnes venæ cognatæ sint. Si enim vena cava oriatur ex dextro cordis ventriculo, quod nonnulli existimant, omnino hæc, ut arteria, bifariam scissa, altera parte sui ad jugulum, altera ad jecur ferretur. Quod quum non appareat, clarum est, neque ex corde ipsam originem ducere. Quod autem cor tum arteriarum, tum irascibilis animæ principium existat, abundè à nobis est demonstratum. Deinceps verò de naturalibus elementis, secundum Hippocratis & Platonis doctrinā, similiter disseramus. Elementum est minima illius quod constituit portio. Quare ex his quæ ad aliquid sunt, vox hæc elementum dicitur: quem admodum etiam pars. Ut igitur sermonis nostri quatuor & viginti sunt elementa, eodem modo omnium generabilium & corruptibilium corporum, terra, aer, aqua, & ignis, minimæ particulae existunt. At minimum dicitur, quod ne utiquam sectionem

Platonis de
visione sententia.
Sensoriorum
instrumentum
singula,
qualia esse de
cantur.
Olfactorij in-
strumenti se-
des.

Tactile est gu-
stus, quibus
intercedentibus
fiant.

Suffusio
qua accidat.

Sensus est no-
alteratio, sed
alterationis
dignotio.

Hippocrates.
Mn quibus
modis
singula, a si-
milibus gene-
re
Visus in stru-
mentum ut
splendidum
et purum à
colore muta-
tur.

Aër qualem
visus in stru-
mentum
Anima sub-
stantia qua
sit.

Sensus in-
strumentum
teriarum
timis

Sensoriorum
instrumentum
commune
sensum

Cerebri
se princeps
sensorium
Nervos se-
ginta ori-
spinalis
medulla.

Spinalis
medulla
membrana.

Spinalis
medulla se-
quid acci-

Anima
cipatus
Corde
arteriarum
tum Col-
tarium
esse.

Anima
cipatus
rebro.
Partes
corporis
nervorum
poset
lecur esse
tum ve-
triciis, &
nervorum
nem.

Cor esse
arteriarum
cipium,
irascibili-
nima fac-
tis

Element
est mini-
mum, q
constituit
tio.

Elementa
nummum
rabilium
corruptib.
qua.

Minima
quid disca-

sectionem admittit. Quum autem nullum corpus tam parvum sit, quod secundum magnitudinem per sectionem reddi minus non possit. certe quæ in diversam aliam speciem amplius dividi nequeunt, ea corpora & minima, & insectilia & elementa vocamus. Etenim pro cōfesso habetur, in unoquoque rei genere reperiri individuum quandam speciem talem, qualis est in naturalibus corporibus terra, aqua, aer, & ignis. Hæc enim elementa naturalium rerum, Hippocratem sequutus, Plato in Timæo statuens, sic dissert: Quum enim ex terra, igni, aqua, & aere compactum sit corpus, horum præter naturam excessus, defectusque, & ex loco proprio in alienum translatio, seditiones ac morbos procreant. Quæ quidem elementa postea in materiam atque figuram dividit. Quod igitur excessus defectusque bonam temperiem corrumpat, in qua consistit primorum corporum sanitas, omnibus est perpicuum: item & quod translatio: si consisterimus, quomodo simulatque thoracis & asperæ arteriæ instrumentis sanguis, aut alius quidam humor concidit, inculcata ipsorum sanitas aboletur. Cur autem humectet aqua, urat ignis, ac reliqua etiam nuda suis vires sortiantur, inquirere (quod inxiè indagavit Plato) ad morborum curatione, nihil conducit. Sufficit siquidem sanitatem cōservaturo, curaturoque morbos, scire, propter bonam temperiem calidi, frigidi, humidi, & sicci, sicutatē adesse animantibus: ob malas aut horum intemperantias procreari morbos. Ex elementis itaque, mutuo inter se atque, sapius mutatis, tum Plato, tum Hippocrates ajunt, nostra cōstari corpora. Etenim ex quatuor elementis & stirpium generatio est, & ex ipsis tum fructus, tum semina. Alimentum verò hæc omnia, ovibus, suis, capris, bubus, aliisque animantibus quæ herbas, aut arborum fructus, aut surculos, aut radices comedunt: hominibus hæc eadem animalia alimento sunt: atque hinc ipsis generatur sanguis, pituita, & bilis utraq. Est autem sanguis ceu generationis nostræ materia, ex quatuor humoribus cōstans: ex quo quidem in utero primam cōformationē accipimus, ac postea particulis efformatis, artuum cōfirmationē, incrementū, & abolutionem, additi in lucem recipimus: ac primū sanè ex lacte nutrimur, à sanguine qui in venis est generationem ducente: deinde solidioribus alimentis, unde rursus sanguis, pituita, bilis flava & atra proveniunt. Quæ omnia Hippocrates primus omnium definiens, morbos primorum corporum ex intemperie fieri dicebat. Porro prima corpora appello similes particulas, quæ in diversi generis aliis minimè dividuntur, & ex quibus instrumentaria cōstant. Prima itaque generatio nostra, ex sanguine, qui ex alimento quod intra corpus assumitur fit, est, & ex semine. Ex his primariæ particulæ generantur, cartilago, os, nervus, membrana, ligamentū, aliaque ejusmodi. Ex his rursus instrumentaria, oculus, lingua, caput, viscera, & artus: ex quibus tandē universum corpus conflatur. Sunt autem elementa in corporibus, non actu, sed facultate: hoc est, quatuor nobis humores insunt, ex illis alimentorum interven-
tu, procreati: sanguis videlicet, pituita, bilisque

tum flava, tum atra. Igni siquidem flava bilis respondet: atra, terra: pituita, aqua. Ideoque calida & sicca ipsa flava bilis existit, quæ admodum ignis, atra, frigida & sicca, cōsimiliter terra: pituita vero frigida & humida, quemadmodum aqua. At foris aerum elementum in animantium corporibus, propinquum suæ ipsius naturæ videtur, & in respirationibus & in pulsibus. Moderata ex omnibus quatuor elementis temperies, exactum produxit sanguinem. Sanguis igitur maximè est corpus (ut Hippocrates nobis est autor) cum mediocriter & virtute & copia hæc inter se habuerint. Dolet autem, cum aliquid horum minus aut majus fuerit, aut dum ab aliis & motum in alienum sedē trāscurrit. Etenim hi quatuor humores, ad quamcunque particulam transfluunt, in ea morbos efficiunt: erysipelata & herpes, flava bilis cinerosa, atia: oedemata, pituita. At sanguis cum in pulmone, & spacio inter pulmōnem & collas medio, ex propriis instrumentis effusus confluerit, putrescens tempore, ad morbos efficit. In ventre etiam, & per magna vulneta in grana coalescens extrema pericula inducit. Terram verò nullibi per se videre est solam in corpore cōservatam, quemadmodum neque ignem etiam per se solū, neque aquam elementū. Porro Hippocrates multo accuratius quam Plato, demonstravit quatuor esse in corpore humores, & lege & natura distinctos, videlicet sanguinem, pituitam, bilem flavam, & atram illorum simul opinionem convellens, quatuor tantum humores elementum homini, constituebant. Cum igitur astruxisset quatuor humores inesse nobis secundum naturam, eosque ut quantitate excedentes, sic qualitate alteratos, morborum autores fieri: postea ostendit, hyeme quidem redundare pituitam, vere sanguinem, astate flavam bilem, autumno denique nigram. Cæterū de anni temporibus differens, virtute etiam, de artibus, regionibusque dissert: cum nimirum alias semper jubeat cum anni tempore, regionē & ætatem considerari. Ex regionibus, temperata quidem veri respondet: calida astat: inæqualis calore & frigiditate, sed frigore & siccitate redundans, autumno: humida denique & frigida, hyem. Hæc itaque, ubi docuit Hippocrates, & præterea quod contraria contrariorum remedia existunt, artis methodi elementa tradidit. Postea verò, traditis ijs quæ ad aphorismos pertinent, de exuperantibus in unoquoque anni tempore ab ætate, morbis, veluti syllabas has adjunxit. At verò Plato, aeris quidem excellens, quotidianas: aquæ autem exuberantiæ, febres tertianas tribuens, hallucinatus est. Primum quidem, quod in cōmunia omnium corporum, non in sanguine cōstant animantium elementa, febrium circuitu remanentium, causam retulit: deinde, quoniam id verum earum febrium causam, ne prope quidem accessit. Apparet enim evidenter, in quotidianis pituitosus superare humor, qui humilis est & frigidus, in tertianis flava bilis, quæ sicca & calida existit. Gignuntur tamen acutissimæ & ardentissimæ febres à flava bile: atque ex genere ardentium febrium ipsa quoque tertiana existit. Etenim de ipsius flavæ bilis natura, sic Plato scribit: Quæ aut corporis partes incendi dicuntur, à bilis actu

Humorū singuli quales nam sint, quibusque elementis proportionem respondeant.

Sanguinem productum fuisse à moderata quatuor elementorum temperie. Sanguinem esse quando dicatur corpus. Dolor quando accidit. Morbi ob humorem astringuntur. Sanguine putrescente in ventre, aut in grana coalescens extrema pericula inducit.

Humorū quibus in quibus reundant temporibus.

Regionū cū temperie cōparatio.

Contraria cōtrariorum remedia existunt.

Platonis di-plex error in febribus substantiis.

Quotidianas febres oriri à pituitoso humore. Tertianas febres à flava bile productas. Tertianam febrem ex genere ardentium.

& flamma omnes infestantur: & post hæc deinceps. Quæ quæ respirat extrinsecus, omnigenas tuberculorum species fervens emittit: intus autem cohibita, igneos plurimosque morbos procreat. Verum dum Hippocrates tradit, semper insitum calidum, omnium naturæ operum esse quammaximè causam, Plato non calidum dicit, sed ignem: quum tamen si ab igne ciborum cōcoctio fieret, necnon distributio, sanguificatio, & nutritio, melius utique in acutè febrientibus hæc perficerentur. At insitus calor temperatus existens, substantia quidem in sanguine & pituita consistit: qualitate autem, mixtus est temperatè, ex caliditate atque frigiditate. Tutius igitur dixit Hippocrates, qui crescunt, plurimum habent calidi innati, atque illud: Vētres hyeme et vere natura calidissimi sunt: & hic etiā calore insito intelligēs.

Calorem insitum consistere in pituita & in sanguine mixtumque temperatè esse ex caliditate ac frigiditate.

Respiratio quomodo fiat

Pulsus fieri à corde et arteriis.

Dilatationis arteriarum triplex usus.

Platonem opinio de inspiratione & re spiratione cōstituitur.

Inspiratione esse voluntariam actionem.

Potionis partem aliquam in pulmone semper deferre, per ipsam arteriam asperam

Tussis unde irritari soleat.

Falsus etiam est Plato, dum attractionē pulmonis inter respirandum e medio tollit, inspiratio nemque ipsam successione ad id quod vacuatur, nempe succedere uno spiritu atque subingrediente per cutis poros, in locum alterius, qui expulsum est, necessario fieri contendit. Quippe nervi ab spinali medulla orti, arbitrium motum musculis thoracis largiuntur: à quibus elavatus quidem, externum aërem per fauces & asperam arteriam, in pulmonem attrahit: contractus autem, per eadem expellit. Pulsus autem à corde & arteriis fit: atque in elevatione quidem, per arteriarum ora in cutem pertinentia, externus aër intra corpus attrahitur, triplicis usus gratia: refrigerij, eventilationis, & spiritus animalis generationis: in contractione verò, arteriæ explodunt quicquid fuliginosum fumosumve in ipsis procreatum est. Sermo itaque Platonis coarguitur: primo quidem, quod inspirationem affectum su pervenientem, non actionem voluntariam constituat: cum tamen in nostro situm sit arbitrato, citius, tardius, minus, magis, & frequentius inspirare, quemadmodum expirare. Secundo autem, quia post arteriarum contractionem, opereretur statim inspirationem fieri: sicuti & post expirationem, protinus arteriarum elevationem. Caterum licet nobis longiori tempore respirationem cohibere, nec ob id tamen desinant moveri arteriæ cum corde. Quinetiam elevantur nonnunquam hæ inspirantibus nobis: sicuti & expirantibus contrahuntur: & in unius respirationis tempore, septies, aut octies, cor cum arteriis attollitur, deprimiturque. At qui Platonem credunt fuisse adeo imperitum & rudem, ut cum dixerit, spiritum potumque pulmones ipsos excipere, existimarit potum omnem in pulmones deferri, ij sane manifestè falluntur: quandoquidē non fuit talis eius viri sententia, sed nonnihil ex ipsa portione, per fauces, perque asperam arteriam in subditum pulmonem defluere, non per mediam instrumenti laxitatem delatum, sed circa tunicam, seu lenimentū quoddam, aëris modo descendens: id quod verissimum est, atque rationi consonum. Quod si aliquis accepta, dum stat, copiosa aqua intra os, dein supinus decumbat, eiusmodi percipiet defluxū, si aperuerit modicè gutturis orificium. Verum cummulata portio & copiosa, tantaque ut spiritus vias intercipiat, ani

mal ad tussim irritat: modica autē, nec omnino sensum sui, cum per arteriam delabitur, exhibet. Ad hæc, si sitibundo animali coloratam aquam propines, ac dein statim jugulatū id disseces, pulmonem eius similiter coloratū invenies. Liquet itaque manifestè, aliquid ex portione ipsos pulmones allabi.

GALENI PERGAMENI

de placitis Hippocratis & Platonis, Lib. IX.

Cum autem facultatem discernēdi rerum similitudines plurimi fecerint tū Hippocrates, tum etiam Plato, atque ad discretionem huiusmodi necessaria sit veritatis cognitio, equidem veritatem eorum quæ inquiris inventurum te affirmo, si primum initium viæ quæ ad ea ducit, cognoveris: à qua aberrans, in pernam verborum captionem, errorēque decides. Est autem principium, dumidum, & (ut Plato ait) totius operis maximum. Si igitur nullum nobis insit naturale iudicij instrumentum, neque artificiosum, nihil poterimus invenire. At cum naturalia & cōmunia omnes habeamus, invenimus etiam aliquod artificiosum. Quæ autem sunt illa naturalia iudicij instrumenta, quæ nobis cōmunia adsunt? Oculi secundum naturam habentes, qui visibilia conspiciunt: aures naturali modo dispositæ, quæ audibilia percipiunt: lingua saporum dijudicatrix: nares odorum: & tota cutis tactuum. Ad hæc intellectus, vel notio, vel mens, vel ratio, qua consequentiam repugnantiamque internoscimus: atque alia præterea quæ his incidunt, in quibus est divisio, & compositio, similitudo, & dissimilitudo. Ut enim sensibilium iudex est sensus, ita & intelligibilium alia quædam facultas, quam ut quisque appellare voluerit, illi permittimus. Rectè itaque dixit Hippocrates, rerum naturam inveniri, si à maximis quidam usu, facillimis autē cognitu, inceperimus. Etenim natura ambo nobis hæc dedit, & ipsa iudicij instrumenta, & quod ipsis à nullo docti præceptore credamus. Ea igitur quibus iudicamus, & instrumenta sensuum sunt, & facultates instrumentis utentes. At fides ipsorum, citra disciplinam: & natura non hominibus tantum, sed aliis etiam animantibus inest. Quum igitur appareant artium opera vitæ hominum conducibilia, utique naturalibus iudiciis fidem accommodantes homines, de ipsis iudicium fecerunt: ac nos illis eò feliciores sumus, quod quæ illi longo tempore, laboreque improbo adinvenere utilia, ipsi brevi condiscimus tempore, futuri etiam præstantiores prioribus, si pari ac illi studio, similium dissimiliumque dignotioni indefessè insistamus, idque semper auspicientes à facillimis cognitu. Enimverò Plato, cum prius nos in civitate exercuisset, iudicassetque aliam populi partem dominari, aliam propugnare, tertiam aliam opificem esse in ea: digressus tandem ad animam, etiam in ea ostendit aliam partem esse quæ dominetur, cum bene habet: altera quæ ipsi ministret, quemadmodū in urbibus ministrare militaris consuevit: ac reliquam denique tertiam,

Facultat. discernen rerum similitudines plurimi, vultu veritatis sententia.

Principii totius op. maximum.

Iudicij naturalia insit. mens, quæ cōstitit in natura adfuit.

Sensibilium dex est sensus, intellectus est intelligibile, natura quo patto veniatur.


Iudicia fieri per instrumenta sensuum & facultates instrumentis utentes.

Feliciores quæ rationis sunt, uti videtur.

Platonem tria anima facit: tates, tribus reipublicæ partibus esse parasse.

337
EPITOMES OMNIUM GALENI
OPERUM SECTIO SECUNDA.

SANCTISSIMO D. N. P. III. P. M. ANDREAS
LACUNA SECOBIENSIS, MILES
S. PETRI, S. P. D.

UI UT MEDICAM ARTEM EXTERMINENT, FAMQUE NON ESSE EX
usu mortalibus persuadeant, summum diem ita hominibus esse à Deo praefinitum contendunt,
ut non modo non produci, sed ne quidē ante illam metam ullo pacto vita intercipi queat, y, Bea-
tissime Pater, praterquam quod falsa & inania loquuntur, omnem ferē humanam providen-
tiam e medio tollunt. Quocirca tamen si sycophantae id genus, infestissimi sint Medicinae ipsius hostes, eam-
que assiduus sancient vulneribus, eius tamen sunt ope & presidio curandi, cum gravissimo laborent ani-
mi morbo, correptique phrenitide, aut alia quavis animi alienatione, talia insanire cogantur. Infixit
autem hanc opinionem complurium mentibus, quod legitur apud prophetam Iob, Deum constituisse ter-
minos homini, qui prateriri non possent: id quod sanē est verissimum. Deus quippe & natura non ho-
minibus tantum, sed etiam animantibus universis (sub quibus comprehendo stirpes) constituerunt, cito
quendam suae durationis atque periodi apicem, ad quem singula pervenire possent, si omnes occasiones effu-
gerent, quae interitum precocem accersunt. Cum autem hic vitae cursus in singulis animalibus, ab in-
silio ut aliique humore proficiatur, portionem cuius in prima generatione non omnia fuerunt parem for-
tita, merito, mea quidem sententia, illa durabiliora erunt, quibus eius copia largior obtigerit: vitae ve-
rō brevioris quibus humoris insit parior. Quemadmodum igitur si conservemus oleum purissimum, sem-
per illa mardebbit flammula, quandiu oleum ipsum duraverit: extinguetur autem, ipso oleo absumpto: pa-
ri etiam ratione, si humorem naturae caloris fomitem, immunem ab omni corruptela tueamur, non defun-
gemur vita, donec ipse proripsum nos deserat: quod ubi acciderit, produci amplius dies nostris non possunt: ab-
proinde is erit verē ultimus vitae terminus, quem nimirum transgredi nulla homo industria, aut ratione po-
test. Quod si quissum Dei donum ac beneficium contemnens, aut vitam exosam habens, prius quam ad
finem sibi designatum adventet, de se ipsum praecipitem, disimpatue crapula & vino: praevideat quidem
huic talem Deum exitum, non praefinit autē, cum ipsum suo in consilio atque imperio voluntatis reliquerit.
Est itaque in singulis iam sua extrema dies, ad quam usque pervenire, nisi optima victus ratione, possint,
à Parca ipsi praefixa: quam quidem ut praeire nemini ab illis est datum, sic etiam ut eam consequantur,
solus contingit illis, qui praeceptis medicorum audientes, & temperantissime vivunt, & fovere vaporem il-
lum humorem, vitae auctorem, omnibus modis conantur: ad quam rem plurimum confert cum exquisitissima
victu, exercitque modis, etiam regio vel admodum temperata, vel ad frigus magis quam ad calorem
declinans. Pro variis siquidem ipsius caeli constitutionibus, constat hominum temperamenta, ad id quod
etates ipsas variari. Aethiopes quippe (id quod tradit ex Asclepiade Galenus lib. de philosophica hi-
storia) circa tricesimum annum senescunt, quod sub ardentissimo sole, eorum calor genuinus quam citissime
una cum subiecto humore evanescat. Angli vero Danique, ob contrariam causam, ad vicesimum supra cen-
tesimum annum, nisi propria pereant intemperantia, solent vitam ipsam protrahere. At Hispani, ut sita
sunt mediū inter hos, sic vitam illis quidem longiorem, his autem longē breviorē sortiuntur. Inter omnes
porro temperes atque constitutiones ambientis, quā mihi experiri contigit, nullam hactenus adeo propitiam
reperi cum hominibus, tum fructibus universis, atque est hac qua perficiuntur Veneti: apud quos, fructus
quidem ipsi quamdiutissime incorrupti & succulenti servantur: homines autem, vegeti, floridique, rarē
nisi extremo senio absumuntur. Id quod sanē est in causa, ut Venetus passim tot senes, tamque reverendi,
cernantur. Rome vero contrā, per pauci inveniuntur veri atque genuini crives sexagenarii. Quod si quis
exteri illud aetate ingravescens confluent, intercipiuntur brevi: quod certē argumentum efficacissimū est, te,
Beatissime Pater, singulari modestia & temperantia tua, pervicisse malignitatem syderis: quippe qui sensibi-
lus univ. eris integris, absolutissimisque, tam venerandam canitiem indeptus atque affectus fueris: ad
quam quidem nobis feliciter conservandam, producendamque in multa annorum curricula, quaecunque de
tuenda valetudine Galenus Pergamenus conscripsit, ea omnia nuper instigatione Excellentissimi viri Ioan.
Aquilery, tui medici longē vigilantissimi, à me & castigata, & in enchiridion coacta, dicare Tuae Beati-
tudini statui: sperans fore, ut hoc erga T. S. officium meum pio omnibus quam gratissimum esset, ac precia-
pue illustris, & reverendis. D. D. Francisco à Bovadilla & Alendozza Cardinali Cauriensi, Patrono-
que meo singulari: qui Beatitudinis Tuae amantissimus, nihil tam habet in votis, quam ut eam diu CHRIS-
TUS servet superstitem. Quare unice T. S. oro, Beatissime Pater, ut quemadmodum superioribus die-
bus periochen illam de victus & exercitij rationi à nobis oblatam, vultu hilari suscepisti, sic salutaris hos
commentarios, quos offerimus denud, suscipias: exiguos quidem, sed ea imbutos eruditione & doctrina, quae
possit mirē tuum oblectare animum, teque manu placidissima ducere ad extremum illud senectutis fasti-
gium, quod omnes cupimus, quodque prius quam assequaris, tibi longum adhuc iter est conficiendum:
cum non dubitem quin, si Galeni institutus & documentis usus, pro solita etiam sapientia tua, constantia-
que, & animi magnitudine insuperabili, fausta omnia & adversa breviterque universae humanarum
rerum

rerum vicissitudines, eodem animo tuleris, adhuc sis victurus nobis diutissimè. Quod quidem Ecclesie largiri dignetur Deus Optimus Maximus. Vale. Venetijs. ex aedibus illustrissimi D. D. Ioannis Furtadi à Mendoza. in hac Repub. Cesarei Oratoris longè dignissimi, quarto Idus Aprilis. M. D. XLVIII.

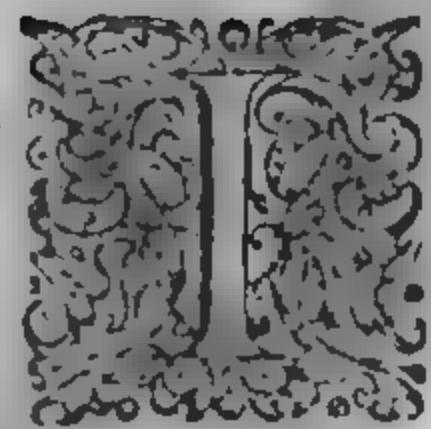
REVERENDISSIMO IN CHRISTO
PATRI, D. D. NICOLAO VINCEIO, EPISCO-
PO BALNEOREGIENSI, A C S. D. N. P. III. DATA-
rio vigilantissimo, sapientissimo, dirigitur liber De sanitate tuenda,
ad Pontificem maximum.

*I liber, & quam fers, domino impartire salutem,
Vivat ut admonitu tempora longa tuo.
Sis licet exiguus, tecum sed Nestoris annos,
Multaq; conciso corpore seclageris.
Verum nenimum timidus videare, vel audax
Materia pecces utilitate tua:
Scis cui magnarum Paulus molimina rerum,
Eius ut arbitrio stentq; cadantq; dedit:
Qui sacras dispensat opes, qui ne quid ab ullo
Tentetur contra iusque piumq; cavet:
Huic uni te crede liber: si duxerit intrò,
Et patrociniò in verit ille suo,
Res tunc facta tibi fuerit, nihil amplius optes.
Sed propera ad sacros oscula ferre pedes.*

GALENI PER-

GAMENI AD THRASYBU-

lum, Num ratio tuenda sanitatis, ad medicinalem artem, an ad exercitatoriam spectet, liber unus.



IN OMNI CONTEMPLATIONE optimum inventionis initium est, prius exacte cognoscere quidnam sit id de quo disputetur. Qui autem rationalem contemplationem satis diligenter tractarit, is

quodlibet sanè quæsitum æquè discutere poterit: sine qua quidem commentarios evolvere, nihil aliud est, quam oleum & operam ludere. Cum igitur in controversiam vertatur, num ars sanitatis tuenda ad medicinalem artem spectet,

an ad exercitatoriam: qui medicinam esse curatricem ægroti, & sanorum conservatricem, definiunt, in certè medicinæ partem, salubrem esse confirmant. Qui verò medicinam laborantium tantum curam habere ajunt, ab ea sanitatis conservatricem abstrahunt. Ita & exercitatoriam si quispiam sanitatis conservatricem statuatur, quæsitum pro comperto habuerit: quemadmodum & qui solum boni habitus eam opificem tradat, diverso modo & ille ambiguè pro certo assumet.

Nunquid igitur sic medicinam definire præstiterit, eam esse cuius finis est sanitas? Gymnasticam verò, cuius finis est bonus habitus? At sic etiam gymnasticæ salubrem, tanquam nihil sit dubium, detrahemus: medicinæ autem adhuc obscurum attribuemus, quæcunque enim definitiones constituuntur à fine, non exiguas ambiguitates pariunt. At qui salubrium scientiam medicinam esse affirmaverit, is etiam nimis audacter salubre, tanquam medicinæ partem, accepisse videbitur. Non deerunt siquidem contrariæ factionis nonnulli, qui ægrotabilium tantum scientiam esse medicinam contendunt: hi tamen primò ignorant, contrariorum omnium unam esse scientiam: & quicumque ægrotabilia norit, hunc & salubria non latere necesse est. Dein verò nesciunt, quod & salubre dicimus signum, quod ægroto adveniens, futuram sanitatem portendit: nec non causam salubrem, quæ sanitatis est procreatrix: sicut & salubre corpus, quod est sanitate præditum: quorum omnium medicus scientiam

habet. Periculum autem fuerit, ne si unam transueamus, septem circa humanum corpus artes constituamus: primam & manifestissimam, & penè solam controversia carentem, eam scilicet quæ expellit morbos: duas alias, unam à sanitate secundum affectionem, & lubrica, ad eam quæ est in habitu, ducentem: alteram, in ea conservantem: duas item alias circa bonum simpliciter habitum, effectricem unam, alteram quæ conservat: præter has etiam duas alias, circa bonum habitum Athletarum versantes, qui non simpliciter bonus est, sed cum adiectione, atque periculosus. Ab his autem, septem, alias possemus etiam numerare artes, cuiusmodi est comptiva, quæ corpori pulchritudinem quandam adulterinam conciliat, vitiosa &

adulatrix existens. Huic etiam est contraria, quæ circa legitimam, veramque pulchritudinem (quæ in vegeto colore, carnis moderata copia, membrorumque congrua coagmentatione consistit) versatur. Porro sanitas & bonus habitus non idem nobis significat: cum sanitas quidam, salubre quandam affectionem: bonus autem habitus, non affectionem simpliciter, sed fixam & permanentem significet, quam nimirum omnes desideramus. Cum autem omnes activæ artes, proponant sibi quod in materia quæ circa versantur, est valde optimum, ac maximè duraturum: earumque finis sit unus, nempe ipsius propositi consecutio: utique manifestum evadit, artis circa corpus nostrum versantis, finem etiam unum, ut propositum unum, existere, sive id quispiam integritatem, sive bonum habitum, sive sanitatem, sive naturalem corporis structuram, sive naturalem actionem, aut affectionem nominare voluerit. Ut enim corpus humanum una res est, sic huius quoque una perfectio habetur, quam & præsentem custodire, & absentem revocare, alicujus artis officium est. Quare nec multa corporis bona ponenda sunt, neque ipsius boni, quod est, aliam opificem, aliam conservatricem artem statuere oportet. Ita verò cum unum sit corporis bonum primariè ac propriè dictum, ut puta sanitas, ad quod cætera referuntur, ut actio integra, pulchritudoque, certè non per alia exquisitè sanescet corpus, per alia robustum atque pulchrum evadet: unde una circa corpus esse ars

concluditur. Quemadmodum igitur animi, sic etiam corporis bona multipliciter dici solent: unum quidem ratione primaria, ut sanitas: aliud, tanquam fructus illius, ut actio: tertium denique, necessario consequens, ut videlicet pulchritudo: nec licet alicui horum prodesse, aut obesse, quin omnibus tribus aut profis, aut noceas. Ars itaque in primis efficere sanitatem videtur, quam necesse est actio naturalis pulchritudoque sequatur. Quod enim primum artifex cum fecerit, acquiescit, id eius planè finis existit: at naturali affectione per quam agimus (hoc est, sanitate) restituta, cōquiescit: finis igitur medicinæ sanitas est, quam cum induxit, nihil circa actionem pulchritudinemve laborat, ut quæ vel invito artifice sanitatem sequatur. Sed neque in ulla materia ars una finis affectio, altera conservatrix habetur. Qui autem sanitatem propria ratione tuetur, circa illa, iudicio meo, versatur, quibus, velimus nolimus, corpus nostrum utitur: qualia sunt, ipse nos ambiens aer, somnus, vigilia, quies, motus, ac denique, cibus & potus. Hæc siquidem quæ per se lædendi juveni: potestatem habent, sanitatis custos speculatur, id semper ante oculos habens, ut in corpore exactè sano, validoque, nihil novare audeat: cum verò aliquantulum moderationem transierit, continuo quod deficit, priusquam latius id malum serpat, refarcit. Sive enim plenitudine, sive inani tione laboret corpus, utrunque vitium ars una uno modo emendat, quod deficit nimirum instaurans, cæterum in quanto, non in quali, correctionis differentia versatur. Atqui secundum quantum in his quæ sunt differentia, ad unam artem pertinet: quod si alterius artis esse debeat, oportet prorsus qualitate etiam differat. Porro cum multæ ac variae sint medendi rationes, quarum alia ferro,

Pulchritudo vera in quibus consistat.

Sanitas quid bonum habitus quid.

Artium omnium scopus.

Artis cuiusque finis, est consequens scopus.

Artis medicæ finis.

Perfectio humani corporis, una tantum existit.

Unam esse artem, quæ circa humanum corpus versatur.

Bona animi & corporis multiplicitate dici.

Sanitatem actio naturalis, pulchritudoque, consequuntur.

Finis artis quod sit.

Medicina finis est sanitas.

Res expendenda à medico.

Novandum nihil in sanis corporibus.

Medendi rationes variae.

Artes distin-
guendas non
esse, per ac-
tiones sin-
gulas.

Scopus com-
munis me-
dicinæ, o-
mnium est
sanitas.

Artes omnes
in subiecta
substantia bo-
no versari.

Medicina in-
numa, varia
species, sine
partes sunt,
omnes ad sa-
nitatem ten-
dentes.

Artes esse di-
stinguendam
scopus.

Medicinæ ar-
tes laceras &
fles sarcocis
esse similem.

Finis artis
quid sit.

Artes esse
diversas ab ali-
s, quo dis-
ferant.

Sanitas est
medicinæ
finis.

Artes non esse
ex materia
dijudican-
das.

Medicina in-
finita mate-
ria subijci.

Artes iudi-
candas si-
ne esse.

Artes iudi-
candas si-
ne esse.

Artes iudi-
candas si-
ne esse.

Artes iudi-
candas si-
ne esse.

alix igni, alix medicamentis: alix victus ratione
curantur, hallucinantur sine qui per singulas ac-
tiones, artes esse distinguendas putant. Nam
quis adeo fatuus atq; stupidus est, ut à medicina
modo propositas actiones deducat, atque aliam
quampram artē pro unaquaq; ipsarū statuatur? Ete-
nim ob cōmune propositū, quæ sanitas est, om-
nes qui quocūq; modo medentur, medici vocan-
tuntur: sed ppter actiones, aut materiæ, aut mem-
bri diversitatē, hic manuaris, illē medicamenta-
rius, alter oclarius, & est, & dicitur manuaris
ab actione, medicamentarius à materia, sicuti
occlarius à membro: & cum omnes sanitatis gra-
tia operentur (artes enim omnes in subiecta sub-
stantia bono versantur, atq; illi operam navant)
sequitur operationis modos diversos. Erit itaq;
medicina unica, sed ipsius variæ species ac par-
tes, omnes ad eundem scopu tendentes, ad sani-
tatē videlicet. Ac proinde nō multitudine agen-
tium, sed propositis exploratis, artes sunt distin-
guendæ. Siquidem singularia innumera sunt, sed
generale quoddam opus omnibus est commune.
Nam & corpori aliquid ut supervacuum detra-
hens, aut aliquid quod deficiat adiciens, unum
uterq; opus præstet, corpori naturalem modum,
hoc est, sanitatē cōparans: proinde verò & cale-
faciens, & refrigerans, sicuti & madefaciēs & sic-
cans. Non est autē unius artis, opus facere: alte-
rius, vitiatū corrigere: sed eiusdem. Quod si non
eiusdē, at certē medicina nihil quod pri⁹ nō esset,
procreat, sed arti laceras ac tritas vestes sarcienti
oppido q̄ similis est: sanitatisq; conservatio, parū
labefactata corrigit, minimē existēs diversum ge-
nus à curativo. Est porro id artis finis, quod quie-
scētē artifice, demonstrare valemus, ut sanitas: qua
ratione effectivæ artes ab activis, quarū finis ipsa
actio est, tantū dissentiūt. Nam quamprimū acti-
væ ab agendo desierint, finis quoque unā desit.
Nihil siquidem in saltatoria præter ipsam actio-
nem ostendere possimus, ut in fabili grabatum,
in ædificatoria domū, sanitatē in medicina. Qua-
re nec sanitatem custodire, aut vitiatam emenda-
re, ut prorsus amissam recuperare, finis est: sed
omnia hæc actiones sunt, finis autem est sanitas.
Sed neq; ex materiis ipsis artes dijudicandæ sunt:
quandoquidem materiam unā constat pluribus
artibus subijci (ut lignum, exempli gratia, navii
artifici, carpentario, machinarumq; structori) si-
cuti & unam eademq; artem, permultis arti ma-
terius. Quippe medicæ arti, una cum sit, infinita
materiæ subsunt: corpus nempe sanitatem susci-
piens, cibi, ac potus, & medicamenta omnia, si-
cuti & vocata diætēmata. Hæc igitur materiæ
sunt causarum vim obtinentes: corpus autē, tan-
quam id ex quo finis, aut in quo. Itaq; ad finem
properare omni ex parte, ab eoq; artes judicare,
præcipit ratio. Propter hunc enim & cōmunibus
actionibus, & propriis præceptis atque principiis
differunt: nam hæc & secundum artium fines eva-
riant: & cuiusq; artis constitutio à fine (quæ re-
gula omnium artis præceptorum existit) sumit
initium. Igitur unum tantū cum sit humani cor-
poris bonum, sicuti & aliarum omnium substan-
tiarum, atque unā similiter ars, quæ circa illud
versatur, hujus artis jam omnes particulas spe-

culamur: cuius quidem finis cum nō in sola con-
templatione sit situs, sicuti Arithmetica, Astro-
nomia, ac Physica: nec simul cū actione ipsa de-
sinat, quod cōtingit in saltatoria: manifestū utiq;
est, neq; inter activas, neq; cōtemplativas, sed in-
ter effectivas aut acquilitivas, quales sunt quæ
ex parte vitiatum corrigunt, eam esse connume-
randam: sic ut natura quidem & corpus fabricer-
tur, & ipsum imbecillum confirmet: eius autē mi-
nistra sit ars, quæ in præsentiarū investigatur. Ap-
pelletur igitur correctiva: quæ quidem aut mul-
tū subito corrigit, aut pauxillum. Etenim quæ
ipsius pars multum semel corrigit, eam medicati-
vam aut curativam dicamus: cuius sanē, quem-
admodū quantitatis, differentia permagna exi-
sit, quæ verò pauxillum, conservativam. Atque
hæc quidem insignibus differentis tripartito di-
stingui videtur. Aut enim exactē valentem acci-
piens, in hoc ipsum gradu conservat, diciturque
evectice, hoc est, boni habitus conservatrix: aut
eos qui jam evaserunt morbu, ac secundū habi-
tudinē sani existunt, reficit, appellaturq; anale-
ptice, hoc est, instauratrix: nā quæ inter utranq;
pars collocatur, versaturq; circa corpora in habi-
tu, non in bono habitu, sana, ea conservativa si-
mul & salubris nuncupatur. Tres igitur hæc par-
tes conservativæ, analeptice, salubris, & evectice,
sunt quidem omnes sub ea medicinæ parte, quæ
exigua tollit vitia: inter se autem ratione mayo-
ris minorisq; dissentiunt. Minora enim castigat
evectice, paulo his majora salubris: adhuc ma-
jora analeptice. Quidam verò & quartā his par-
ticulam prophylactice, hoc est, præservatricem
addunt, facultatē ei habentem oppositam quæ
à morbo reficit liberatos. Curativa igitur, ma-
gna vitia: evectice autem atq; salubris, parva tol-
lit: in medio verò harū interstitio analeptice &
prophylactice positæ sunt, si ad salubrem atque
evecticē comparentur, haud exigua vitia emen-
dantes: si ad curativam, non magna. Quocirca
non immeritō neutra appellari possunt. Ergo ut
totum sermonem repetam, circa corpus huma-
num unam quandā artem constitutio, eiusq; duas
has esse partes, efficientem unam, corrigentē al-
teram: ambasq; hæc prius natura inesse, sed i-
psarum alteri, emendatrici scilicet, humanam ar-
tem opitulari, quæ & ipsa bipartito dividitur, in
curatricem partem, seu medicatricem, atq; in al-
teram conservatricem, quæ & salubris vocatur.
Hujus rursus tres partes sunt, analeptice, evecti-
ce, ac toti generi cognominis, salubris. Cum au-
tem omnis quæstio sub definitionem cadat, sanē
si quid tum medicina, tum gymnastica sit, didice-
rimus, nec amplius difficile fuerit invenire ad u-
tram ipsarum salubris referatur. Cum ergo una
tantum ars circa corpus versetur, poterit, qui vo-
let, medicinā eam appellare: sin hoc non placet,
exercitatoriam. Sin id quoq; displiceat, totam ar-
tem nomine carere dicens, unam eius partem,
medicinam, alteram exercitatoriam appellet. Si
neq; id probas, salubrem quandam artem curati-
væ ex diverso distinctam, eiusque partes diæteti-
cen, gymnasticenq; dicito. Singula enim nomi-
na si interpretabere, ita universum quod quære-
bas indeptus fueris. Quod aut ut artem corpora
malē

Medicinā ef-
ficere inter sa-
nas artes co-
numeran-
dam.

Medicinā ef-
ficere ministran-
dam.

Medicatrix
medicina
pars.

Conservatrix
medicina
pars triple.

Evectice.

Analeptice.

Salubris.

Prophylactice.

Correctrix.

Artem parti-

humanam

artem opit-

ularem.

Quæstio-

num in de-

finitione

cadere.

matrice. male affecta curantem, jatricem, hoc est, medicinam, sic artificem etiam ipsum, Medicum appellet Homerus, perinde atque alii Græci, verba illius indicant, ubi ait:

Vir medicus multis alijs tibi dignior esto,

Dira venena trahens, & pharmaca mitia fundens,

Multa salubria miscens, & letalia multa:

** Unicus existens, rite tamen omnia callens.*

Medicina Præcipuas porro medicinarum partes esse pharmaceuticam, chirurgicam, dieteticam, nemo ferè inficiatur. At gymnastica artis nomen, Homeri sæculo nondum repertum erat. Nam paulo ante Platonis tempora gymnastarum ars exorta est; quo etiam tempore Athletarum exercitatio emerfit: quorum quidem bonus habitus ut vituperandus est, sic etiam ipsos instruens gymnastica, contumelia non caret. Eum autem habitum bonum laudamus, qui & tutissimus est, & ad obeundas naturales actiones maxime idoneus: cuius materiae effectiva simul & conservativa, dicitur sunt, & salubris vocata victus ratio, & exercitatio. Nam cum quatuor sint genere omnes materiae, a quibus nostrum alteratur corpus, manuarum functio, medicatio, exercitium, ac victus ratio: una quidem est ægrotis inutilis, duæ verò secundum naturam se habentibus. Ager quippe in multis medicamina, manuum operam, victusque rationem postulans, nulla ex parte exercitatione eget: exquisitè autem sanus, corpus exerceat, & certa quadam victus ratione utatur necesse est, sed medicamenta, aut manus ministerium, non postulat. Salubris igitur artis constat partem quandam esse gymnasticam. Siquidem etiam Plato in Gorgia, aliam gymnasticam esse ait, ut artis corpus regentis partem: atque aliam qua utuntur Athletæ: quam nimirum cum omnium flagitiosissimam criminatur plurimis modis: hujus quidem finem, virum esse incrementum, quo adversarios prosternant: illius autem, usum ad naturales actiones, confirmans. Cum igitur in quadam moderatione sanitas sita sit, Athletarum autem gymnastica intemperiem excessumque molitur, multam ac solidam carnem procreans, sanguinisque copiam quam renacissimi adaugens: haud difficile inventum fuerit, artem hanc omnibus naturalibus animalibusque actionibus prorsus inutilem esse (crassus enim venter subtilem mentem non parit) atque obnoxiam periculis. Quare Athletarum nonnulli repente obmutuerunt: alii sensum motumque amiserunt, ac penitus attoniti facti sunt, mole illa præter naturam, ac multitudine, insitum extinguente calorem, liberumque spiritui transitum intercludente. Quicumque autem ex ipsis mitiora mala patiuntur, rupto vase sanguinem vomunt, aut exspuunt. Cæterum legitimæ gymnasticæ autores sunt, Hippocrates, Diocles, Praxagoras, Philotimus, Erasistratus, atque Herophilus, & quicumque alii totam artem ad corpus pertinentem optime didicerunt: quorum sanè dogmatis congruit illud Platonis: Una cum sit corporis curatio, duas ejus partes appello, unam gymnasticam, alteram curatricem. Licebit etiam in ipsa arte corporis præfide, si quis invenire partes ejus desiderat, ægros curantem, medicativam: sanis consulentem, salubrem

appellare. Vel melius sic ut diximus antea: Ars corporis curam habens emendatrix cum sit, qua pariter magna vitia corrigit, medicatrix dicetur: quæ verò exiguas noxas tollit, vocabitur conservatrix. Quinetiam aptius à materiis has partes, morbidam una, salubrem alteram appellaveris: quæ ut ante à nobis est dictum, in reffectricæ, salubrem secundum habitum, & evectricæ, sive boni habitus effectricæ, diducitur. Nam dictarum partium singulis propria materia subijcitur: primæ quidem, secundum habitudinem sive affectionem valens corpus: secundæ, secundum habitum: tertiæ denique bono habitu præditum. Etenim corpus secundum affectionem sanum appello, quod jam extra morbum cum sit, levi tamen noxa pulsatum, facile in morbum relabitur: imbecillum etiam ad actiones existens. Secundum habitum autem, quod jam periculis obnoxium non est, absolutum tamen actionum robur nondum est consecutum. At bono habitu præditum, quod extra omne versatur periculum, ac præ se fert etiam insigne quo libam omnium actionum robur. De sanitate etiam similiter judicandum. Sanitas namque secundum habitum, inter sanitatem secundum affectionem & bonum habitum, actionibus media est. Nam sanitas, in affectione, debiles actiones producit: bonus habitus firmiores. Sanitas autem in habitu, nondum quidem firmas, non amplius tamen debiles. Quod si secundum auxiliorum materias autem hanc salutarè, conservatricemque distribuas, in quatuor partes secabitur. Una siquidem in assumptis, altera in iis quæ fiunt, tertia in his quæ evacuantur, quarta in fortissecus occurrentibus, prorsus versari videbitur: per hæc enim sanitas custoditur. Pars igitur quæ in his quæ assumuntur versatur, ciborum portionumque ad sanitatis custodiam pertinentium est scientia: Quæ verò in iis quæ evacuantur, excrementorum omnium est exploratrix. Quæ exterius incidentium est, aerem, aquam, oleum, & cætera id genus speculatur. At quarta pars artis quæ superest, in iis quæ aguntur posita, studiis exercitationibusque continetur. Insomnietas namque, vigilia, somnus, Venus, ira, lavatio, ex hoc genere sunt. Cæterum singulorum enumeratorum salubrium quantitas, qualitas, & occasio, dignoscenda est. Minima igitur salubris artis pars est de exercitationibus scientia: rectius enim puto gymnasticam artem appellabitur, quæ omnium exercitiorum facultas cognitio est. Nam quæ ad palæstram solū pertinent, cognoscere, perquam exiguum est, omnibusque mortalibus minimè utile. Unde tibi jam intueri licet, non modò salubris artis quota sit portio gymnastica, sed etiam gymnasticæ minimam esse particulam luctandi studium, & huic cognatum Athletarum exercitium, affectionis cuiusdam non naturalis effectivum. Idcirco eos male sentire constat, qui in dividenda tota arte, gymnasticam medicativam opponunt: illa namque à materia, hæc à generali communique actione appellationem habet. Similiter etiam quisquis per divisionem, medicativo conservativum opponit, cognatorum oppositionem facit. Porro cum universæ artes mechanicæ mutua ope indigeant, perfectioribusque materiis, ex quibus finem suum consequantur, suppeditent: instrumentaque optima, per quæ

*Corre. Trin
ars.
Medicatrix.
Conservatrix*

Corpus secundum affectionem sanum, quodnam esse dicatur.

Corpus sanum secundum habitum.

Corpus bono habitu præditum

Sanitatem tripliciter dicere.

Conservatricem artem, secundum auxiliorum materias esse quadruplicem.

Exercitationem esse minimam artem salubrem partem.

Artes omnes mechanicas, mutua ope indigere.

illas adornent, conficiant: eis omnibus, ceu quædam architectonica, ars corporis curativa, quæ una est, præfidet. Siquidem ædificatoria, ut tales quasdam ædes extruat, præcipit: calcearia, ut calcem: panifici, ut panem: culinaria, ut obsonia: aliisq; singulis, ut quæque apta est, imperat. Sed huiusce artis corpus nostrum curantis, salubris appellata pars est, ejus quadripartito divisæ, partis unius gymnastica particula existit. Cavendum tamē est ne pædotribam, aut palæstræ præfectū, cum gymnaste confundamus. Nam qui luctas omnes & frictionū sigillatim omnes actiones ritē obire valet, iste panifici & coquo proportionē respondet, facere quidem panem & obsonia scientibus, minime tamen quid in ipsis optimum sit, quid nō optimū, intelligentibus: quāvis facultatē ipsoꝝ unumquodq; ad sanitatē habeat, nō dignoscentibus. Ut igitur miles artis imperatoris, sic pædotriba gymnasticæ minister est. Vocant tamen nō solum pædotribas eos qui exercent athletas, sed etiā gymnastas. * Quare gymnastica duabus artibus maximē separatis inservit: quemadmodū culinaria, quæ salutare obsonium medico salubriq; concinnat: gustui verō jucundum, ac voluptuosum, nō amplius id arti cui piā, sed adulationi potius cuidam, finē sibi non sanitatem, sed voluptatē constituenti. Similiter & luctatoria, id quod ad sanitatem bonū est, salubribus & gymnasticis dictis conciliat. Quod autem ad affectionem athleticam pertinet, illi vitiosæ parti comparat, quæ se gymnasticam vocat, cum tamen prostratoria potius, aut cabalice appellari mereatur. Verū omnis benē instituta res publica hoc genus artis odit ac detestatur, ut quæ omne vitæ robur prosternat, haud in bonam affectionem traducens corpora. Jam verō cum prima totius artis pars curativa, quod sic expediret maximē, constituta sit: deinde per multū ociū conservativa salubrisq; vocata, ei adjecta fuerit: totam artem à præcipua magis parte medicinam denominari cōtingit, sicuti & medicū illius professorem. Idcirco non abrenunc quispiam interrogatus, ejusnam artis pars sit illa facultas, quæ tuendæ sanitatis noticiam tradit, medicinæ respondere poterit, latius fuso & amplificato vocabulo, neq; adhuc partem, sed integram humani corporis artem significante. Cujus sanē duas maximas partes esse curatricem & salubrem, sicuti & huius salubris, gymnasticam membrum existere constat.

GALENI PERGAMENI

de exercitatione parvæ spheræ libellus.

Exercitationum utilissimæ sunt, quæ exercentes corpus, oblectant animum.

Animi affectus ad pellendos morbos quantū habent.



Llæ mihi sanē videntur utilissimæ omnium exercitationum, quæ non corpus solum exercere, verum etiā animum oblectare possunt. Unde & sapientes, & naturæ humanæ illos probē fuisse peritos judico, quicūq; venationes, & alias animalium capturas, primi omnium adinvenerunt, laborē qui in illis est, voluptate, oblectatione, laudisq; cupiditate lenientes & temperantes. Adeo enim potentes sunt, quæ in id genus exercitiis contingunt motiones animi, ut

multi morbis sæpè liberati ex delectatione fuerint: multi rursus ex nimia conturbatione, in morbos inciderint. Nullus est autem corporis affectus tantus, ut vehementior animæ affectionibus esse possit. Quamobrem diligentior istarū, quā corporis passionū habenda ratio est, tum aliis de causis, tum quia corpore longē præstantior est anima. Cæterum aliis omnibus parvæ spheræ exercitium multis nominibus antecellit. Primo siquidem cum cæteræ exercitationes maximum apparatus, hominemq; ociosa admodum vitæ requirant, huic certē una tantum pila, eaq; perexigua est opus, quā vel pauperrimus quisque comparare sibi facili poterit: neq; is qui ea se exercet, cogitur reliqua negotiorum relinquere. Quid igitur eo esse possit commodi, quod omni fortunæ, omni item negotio cōvenit? Jam verō quæ ex æquo exercere partes corporis universas, seseq; nunc in summā vehementiam intendere, nunc in summā facilitatem remittere possit, aliarum, præter hanc parvæ pilæ, nullam quidem exercitationem invenies, quæ modō celerissima, modō tardissima, jam vehementissima rursusque levissima, utcūq; sanē volueris, corpusq; toleret, fieri assolet: hac enim membra simul omnia, si commodum tibi videatur, aut alia præ aliis, si id magis placet, studiosius exercere potes. Ubi enim invicem sibi oppositi, alter alteri pilam ipsam præripiunt, in ea certē cōcertatione caput quidē cervixq;, colli per motionibus exercetur: latera autem, pectus, & venter, faciei sublevationibus, depressionibus, obnixibus, cæterisq; id genus prehensionibus, vehementer laborant: valideq; tum lumbi tenduntur, tum etiā crura firmanentur. Hæc itaq; una exercitatio omnes corporis partes quā fidelissimē exercet. Siquidem progredientibus, alii nervi musculiq; alii item subeuntibus, plus agitantur: quemadmodum etiam alii illis qui in obliquū se transferunt, & quotquot uno modo crura ipsa commovent. Quinetiam eorum membra qui transversī feruntur, moventur planē inæqualiter, sicuti & illorū qui impariter currunt. Sed quemadmodum cruribus, ita & brachiis exercitatio hæc, cuiq; æquā portionem largitur: quandoquidem pilam excipere in omni figura student. Accidit aut, ut dum necesse habent variis subinde modis se transmovere, aliis musculis alii fortius tendantur: hiq; in vices omnes laborent, æqualiter quietē partita, aliis requiescentibus dum fatigantur reliqui: sicq; vicissim & laborent cuncti, & requiescant, nec sint ociosi omnes, nec laborent omnes. Quod porro etiā visum exerceat, patebit, si reputemus quā diligenter pila sit oculis observanda, ut statim quod dilapsura sit, præsentiat, ne in illius apprehensione aberrare necesse sit. Unde etiā animus intentus atq; sollicitus redditur. Et licet sola solitudo macerare nos extenuareq; soleat, exercitationi tamen & gloriæ cupiditati conjuncta, in voluptatem abit, plurimumq; & ad corporis sanitatem, & ad animi prudentiam confert. Quod autem & ad res maximas, adeoq; eas, quas subire præstareq; imperatores, urbiū reginæ leges præcipiunt, animum & corpus exerceat, demonstratu non est difficile. Quandoquidem & aggregandi in

Animi affectus quāvis corporis, maior habet da cura. Parva spheræ exercitium longe antecellere.

Parva spheræ exercitium omniq; ne cōveniat ex æquo omnes corporis partes exercet, potest intendi & mitti.

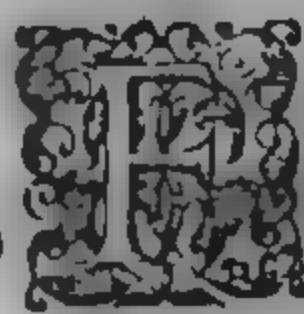
Parva pila: ludum, etiam exercere quælos. Sollicitudine exercitatio- nis & gloriæ cupiditate lenientem, in voluptatem abire.

Parva pila exercitium, exercere ad res maximas corpus / animum.

di in tempore, & insidiando latere, & occasione
nem præbitam momento arripere, & aut vi, aut
improvisò astu, quæ hostium sunt occupare, oc-
cupataq; tueri, bonorum imperatorum sunt ope-
ra. Etenim egregie cautum, subdolumq; esse du-
cem oportet. At quotquot in palæstris dimicant,
corporis obesitatem, potius quam virtutis exer-
citationem, consequuntur. Unde multi ad tan-
tam pervenire crassitiam, ut vix etiam respirare
possent. Et sane genus hoc hominû vel ad bella to-
gerenda, vel ad regia vel civilia obeunda mune-
ra, minimè valent: ac subus propemodû potius,
quam his, rem quampiam quis possit committe-
re. Sed cursum fortasse, & cætera exercitia, quæ-
cunq; gracile reddunt corpus, laudaturû me su-
spicaberis. At hoc nō ita se habet. Nimium enim
quod est, reprehendo semper omnemq; quæ ex-
erceri velimus artem, esse moderatam volo: quæ
si modum excedat, jam bona esse desinit. Quæ ra-
tione ipse neq; cursus commendo, ut qui nimis
extenuent corporis habitum, ac ne tantillum vi-
rilis habeant exercitationis. Non enim celeriter
fugiendo, sed fortiter stando, pugnandoq; para-
tur victoria. Jam si ad sanitatem respicias, quate-
nus per cursum inæqualiter exercentur membra
eatenus valetudo læditur. Necessario namque fit,
ut alia defatigentur, alia autē sint omnino ocio-
sa. Horum verò neutrum bonum, sed utrunq; &
morborû seminariû est, & vires in primis debili-
tat. Quapropter eam potissimum exercitatione
probo, quæ & corpus conservare validum, &
membra retinere integra, compositaq; & animi
præterea vegetum, alacremq; reddere est potis.
Quæ quidem facultas, in ea quæ parva pila fit
exercitatione, reperitur. Quod autem placidissi-
ma sit, hinc discas licet, quod pueris, senibus, at-
que a morbo convalescentibus, hoc etiā nomine,
aliis omnibus exercitatio hæc esse præstantior
videatur. Quippe facilius nuli est exercitium, si
præmissa molli ex oleo unctione, eo leniter, a-
deoq; moderatè utaris, ut ipsius qualitas mini-
mè a quantitate obscuretur. Illud liquidem om-
niū lenissimū est, quod laxatis requieturisque; uti-
le in primis, potentissimumq; ad debilitatas vi-
res revocandas existit, junioribus juxta seniori-
busq; conducens maximè. Inter alia eius quæ re-
centius comoda, neq; hoc esse prætermittendū vi-
detur, quod maximè omnium extra pericula sit,
quæ frequenter adeo in reliquas cadunt exerci-
tationes. Celestes enim cursus, jam multos rupto
vase præcipuo perdidit. Quemadmodum & vo-
ces magnæ, vehementesq; & confertim emissæ,
maximorū nō paucis malorū causa extiterit. Sic
equitationes etiam concitata, sæpe renes rupe-
runt, & pectori frequenter nocuerunt: poris quoq;
nunquā spermaticis: ut ea interim præterea in-
comoda, quæ ab ipsis equis existere solent, ita ut
multi equites sellis excussi subito sint exanima-
ti. Similes iis saltus, discus, & quæcunq; nimis in-
flectunt corpus exercitia sunt. Nam de illis qui
ad palæstram proficiuntur, quid attinet dicere,
cum eos videas aut claudos, aut distortos, aut
fractos, aut aliqua omnino parte mutilatos re-
dere? Quamobrem cum præter reliqua comoda,
parvæ huic pilæ exercitio adsit etiam securitas,

nimirum aliarum omnium utilissima hæc exer-
citatio merito censenda est.

GAL. ENI PERGAMENI de alimentorum facultatibus, liber primus.



Acuitates alimentorū merito præ-
stantissimorū medicorū plurimi di-
ligenter peruestigarunt, quod aliis
quidē præsidis minimè omni tem-
pore utamur, sine alimento autem,
ne vivere quidem, nec secunda nec adversa vale-
tudine liceat. Porro cum demonstrationum duo
generē sint principia (aut enim à sensu, aut à no-
tione evidenti, demonstratio omnis ac fides pro-
ficiscitur) nos de iisdem facultatibus conscriptu-
ri, satius esse duximus ab experientia auspicari,
eoq; maximè, quod bona pars medicorū, hac so-
la vires alimentorum esse pronunciarint inven-
tas: inter quos præcipue Diocles, experientia so-
li, facultates alimentorum nobis notas esse arbi-
tratur, non ex indicationibus, quæ tum à tempe-
ramento, tum à saporibus desumuntur. Quod ve-
rò experientia, ut alia pleraq; ita & qui cibi faci-
le concoquantur, aut secus, quæq; stomachu ju-
vent, aut offendant, alvumq; laxent, aut sistant,
nos doceat, nemo sanæ mentis ignorat. Cæterū
in his ipsis pleriq; falluntur, qui citra limitationē
faciunt de rebus periculum. Etenim quibus fla-
vilis copia in ventriculo, vel ob pravā quam-
piam temperiem, vel ob peculiare constructio-
nem colligitur, si cibos corruptu difficiles, me-
lius quam faciles, concoquunt: quando quæ fa-
cile concoquantur, facile item alteratur, & cor-
rumpuntur: contra quæ concoctū sunt diffici-
lia, non facile quoq; tu alterantur, tum corri-
puntur. Hæc itaq; si in multum calorem incide-
rint, coquuntur magis, quam si moderato occurrerint.
Atq; hac profecto ratione accidit, ut non-
nulli bubulam facilius quam saxatiles pisces co-
ficient. Lens autē quibusdam alvum movet ma-
gis quam inhibeat: melicratum verò magis sistit
quam laxet, ob naturā ex pugnantis composi-
tam facultatibus. Nam solidum cujusq; corpus
tardè permeat, alvumq; fit: humor verò, ad ex-
cretionē stimulat. Quare lentis aut brassicæ de-
coctū, alvū subducit: ipsa verò corpora, inhibet.
Siquidem brassica bis cocta, sunt qui ad ventris
cohibitionē utantur. Omnibus enim quæ in hu-
more coquuntur usu venit, ut quiddam ab eius
facultate in se derivent, ac de sua vicissim portio-
nem aliquam ipsi impartiantur. Quare si aut leni-
tem, aut brassicam, aut aliquem marinorum pi-
scium, quibus testa pro cute est, decoxeris, ac po-
stea decoctum ipsum oleo, garo, pipereq; condi-
tum, propinaveris cuiuspiam, videbis plane potio-
ne quidem alvum dilui, esu autē solidi corporis
constipari: sicuti & tormina & inflationes oriri,
si unā cum ipsorū jure, solidū etiā corpus sistia-
tur. Sic namq; pugna quædā inter utrumq; fit, cum
solidum quidem corpus hæteat subinde, succus
autem ad excretionē properet. At cum nonnul-
lis quidem venter ad egerendum sit natura pro-
pensus, aliis autem difficilis, utriq; pro sua natu-
ræ symptomatis quæ ab huiusmodi cibis sunt,

Vivere absq;
alimento nō
licet.

Demonstra-
tio omnis
aut à sensu
proficiscitur,
aut ab evi-
denti notio-
ne.

Diocles.

Experientia
quæ cognos-
cantur.

Biliosum for-
tissimum ventri-
culum, cibos
corruptu dif-
ficiles, quam
faciles, mul-
to melius con-
coquuntur.

Bubulam,
quam saxa-
tiles pisces,
cui nonnulli
multo facilius
coficient.

Lentis &
brassica de-
coctum, alvū
subducere, &
ipsa autem
substantia,
sistere.
Elixa omnia
deponere in
aqua nonni-
hil propria
substantia,
& lentissim
sibi aliquid
ab illa acci-
pero.

Tormina fit,
vi, eductorū
contrariis fa-
cultatibus
inter se pu-
gnantibus.

Pituitosus humorum quod duplex differentia.

Biliosus humorum duplex differentia.

Alimentorum celeritas et tarditas quae descendunt a quibus proficiscis occasionibus possit.

Opera quae ob lentorem descendunt facile.

Fructus subducenda alio idonei.

Peponibus et melepeponibus quod in esse diuresis.

Meliceratum quando excretionem excites.

Alimenta medicamentosa.

Alimenta tantum.

Temperata corpora, temperata alimentis servanda esse.

Intemperata corpora, reducenda ad mediocritatem sunt, per alimenta quae contrariam illis intemperatam sortuntur.

afficiuntur, quum venter alius succi, alius solidi corporis facultati opuletur. Interdum etiam pituitosum in ventre humorem, interdum biliosum acervari contingit. Atque ipsius pituitosi, alius quidem est acidus, alius salsus, alius dulcis, alius denique sensibilis qualitatis expers. Rursus alius est liquidus, alius crassus, alius viscidus, alius dissipatu difficilis. Humoris etiam biliosi, alius est flavus, alius pallidus, in quorum utroque maximus est, pro majoris minorisque ratione, discrimen. Singuli igitur memorati humores, cum aut ad alvi excretionem, aut eiusdem cohibitionem plurimum habeant momenti, postquam integra ciborum memoratorum corpora cum suis succis in ventrem pervenerint, eis quidem qui eisdem secum sunt facultatis, ferunt suppetias.

Alimenta ergo citi tardive transitus esse compariuntur, alias ob naturalem nostram ab initio constitutionem, alias ob ventris dispositionem acquirunt, nonnunquam ob peculiarem esculentorum ac potulentorum substantiam. Siquidem atriplex, blitum, malva, cucurbita, quia sunt lenta & perhumida, aliis quae talia non sunt, celerius subsidunt, in eis potissimum, qui sumptis illis, leviter in pavimento obambulant. Eodem in genere aliquis ponere possit, mora, dulcia cerialia, & ex vinis quae dulcia simul sunt atque crassa. Pepones quoque & melepepones, quod humidi sint ac lenti, ventri sunt subducendo idonei, facultatemque mediocriter abstergendi habent, ideoque inter ea quae urinam movent, connumerantur.

Ex numero etiam humidorum atque aquosorum corporum sunt & illa quae praecocia, & Persica vocant: & omnino quae nullam gustantibus aut olfacientibus qualitatem repraesentant. Quae quidem si venter sit ad deiciendum proclivis, non aegre subsident: sin minus, haerent & ipsa sublimia, medium quodammodo inter alvum sistunt, & proritantia, locum sortita. At meliceratum, in quibus celeriter distribui anticipat, nihil alvo ad excretionem confert: quinimo cibis secum commissis, ad distributionem praestat.

Quo si distribui celeriter non antevertat, excretionem, non secus ac flava bilis, sua acrimonia & mordacitate proritat. Atque horum cibiorum potionumque genus, duntaxat mordicatione sua ventris partes ad expulsionem exuscitat. Alia autem sunt, quae ventrem subducunt, quod facultates in se medicamentosas habeant commistas: ac proinde horum substantia ex cibo pharmacoque conflatur. Porro quae mediocritati sunt, nullaque vincenti qualitate praedita, ea solum sunt alimenta, non etiam medicamenta, quum nullam aliam dispositionem in animantis corpore ingenerent, sed quale animalis, quod nutritur, corpus assumpserant, tale prorsus conservent. Ceterum si hominis quidem corpus mediocritati temperamenti sit, per alimenta mediocritati eo in statu servabitur.

Sin autem frigidius, calidiusve, aut siccius, aut humidius id fuerit, mediocritati temperamenti cibum & potum perperam exhibueris. Quippe huiusmodi corpus, quatenus ab exacte media constitutione recessit, eatenus in diversum statum traducatur oportet: idque per praesentis

intemperantiae contraria, in eodem gradu adhibita. Quare ad praesentem speculationem summe necessarium esse videtur, hominum pariter ac ciborum temperamenta considerasse, ut cognoscamus quanam quibus sint adhibenda. Etenim mel, verbi gratia, calidis & siccis naturis est adversissimum: frigidis vero ac humidis utilissimum, si ea temperies sit eis naturalis, siue accesserit propter aetatem, siue propter regionem, aut anni tempus, aut vitae conditionem. Neque vero satis est principalissimam cuiusque cibi temperiem novisse, sed qualitates etiam quae hanc sequuntur, callere oportet: quarum multae quidem in saporibus, quaedam in odoribus videntur consistere: quandoquidem cibi ipsi eandem cum his medicamentis obtinent facultatem, quibus cum sapore conveniunt. Ceterum in commentariis de medicamentis causam explicuimus, quamobrem astringentia quaedam non eadem cum aliis astringentibus agant, ut aloe, zosum, atramentum futorium, flos aeris, squaminaeque, & chalcitis. Siquidem quod in quoque istorum, astringenti facultati alia quaequam sit mista, evenit ut opera quae sigillatim edunt, sint diversa, perinde ac si malo cydonio scammoniam intus inseveris: quod interdum utique facimus, partes mali quae circum semen sunt, exculpentes, deinde cavitatem scammonio replentes, ac postea luto circumlinentes, assantesque, atque ita malum mandendum dantes. Quod namque hunc in modum praeparatum est, absque stomachi subversione alvum subducit. Quare minime dubitandum est, quin saporum facultates, actionem suam quam a natura habent, efficiant. Porro in quo qualitas inest astringens, ipsa quantum in seipsa est, vicina corpora cogit, constringit, refrigerat. Idem tamen corpus nonnunquam alias sui partes calefacientes, alias refrigerantes habere potest. Nos autem ex beta & lente cum sale & garo interdum edulium paramus, alvi solvendae gratia. Sin minus velis subducere, ubi lentem excoctam bis coxeris (nempe aqua priore effusa) ac dein portiunculam gari atque salis indideris, tantum aceti injicito, quantum gustum minime offendat. Ita enim pharmacum jucundissimum utilissimumque reddideris, & cibum non paucis eorum qui diuturna conflictantur diarrhoea. Ceterum affectuum cognitio, existit remediorum materia, non autem remedia ipsa: de quorum facultatibus differere in hisce commentariis est animus: quanquam libri solent esse monumenta quaedam eruditorum, non rudium & indoctorum perfecta doctrina. Neque enim quisquam ex libro nauclerus, aut artifex alterius artis evasit. Ac proinde recte illud vulgo dici videtur, optimam esse doctrinam, quae viva voce traditur.

De Tritico.

PLURIMUM exigua mole habet redditque alimentum id triticum, quod densum est, dentibusque vix dividi potest. Quod huic contrarium existit, magna mole exiguum alimentum largitur. Est autem quod densum est, laxo longe gravius & ponderibus, coloreque magis flavescens. Porro furfu-

*Tempe-
ra bon-
& esse
confide-
Melica
& sic
naturi
Verfi-
humid-
tem ex
du, m-
ex usu*

*Alime-
secunda
leate,
esse ex
das.
Saporu
mercia
indicer*

*Cydoni-
la cum
monio
ratio, an
Senda*

*Astring-
qualia
opera*

*Edulian-
Senda
quomodo
paratur*

*Affectu-
gnatio ex
remedior
materia*

*Libras
monimen-
quodum
dorum*

*Artifex
mo ex lib-
casit*

*Doctrina
laest opten
que Senda
ce explicu-
tur*

*Tritici di-
ferentia*

furfuracei panes parum quidem alunt, ventrem
 vero multis excrementis implent, ob eamque cau-
 sam facile etiam descendunt. Ad hæc, quod fur-
 fur nonnihil facultatis deterforiæ sortiatur, me-
 ritò intestinis exasperatis, celeris eorum fit deje-
 ctio. His autem contrarij sunt panes purissimi, plu-
 rimum ponderis exigua mole habentes: qui om-
 nium tardissimè deperitur: quare copiosiori fer-
 mento egent quàm furfuracei, subactioneq; lon-
 giori: nec statim post ipsam assari postulant. Idem
 assationem diuturniorem, quàm furfuracei, re-
 quirunt. Est autem & alia panum species inter
 hos planè media, quos αὐτοπύρις et εὐχρημίστης, hoc
 est, miscellaneos ex farina & fursure, appellant.
 At verò purissimus panis apud Romanos, sili-
 gineus dicitur: quemadmodum qui hunc est pro-
 ximus, simlaccus. Inter panes igitur siligineus
 plurimum alimenti præstat: post ipsum simila-
 ceus: tertio loco medius, quidè miscellaneus di-
 citur: post hunc sordidiorum est quartum genus:
 in quib. furfuraceus postremus est, minimumq;
 omnium nutrit, sed omnium maximè per alvum
 descendit. Concoctu autem sunt inter panes fa-
 cillimi, qui plurimum sunt fermentati, probeq;
 subacti, quiq; in clibano igne moderato fuerint
 assati. Jam ex panibus is athletæ quidem est com-
 modus, qui neq; est bellissimè assatus, neq; mul-
 tum fermenti recepit: privato autem & seni, qui
 in clibano probe coctus cum sit, habet etiam fer-
 menti multum. At qui omnino caret fermento,
 prorsus nemini est commodus. Quod si casei etià
 aliquid illi addatur (sic enim rustici apud nos fe-
 stis diebus panes quos vocant azymos confice-
 re solent) ejus usu promptè omnes læduntur, e-
 tiam si fortissimo sint corporis habitu: cujusmo-
 di sunt messorum ac fossorum robustissimi, qui
 in Alexandria, asinina & camelina vescuntur car-
 ne, ob idq; gravissimis cruditis morbis tentan-
 tur, atq; ante senectam intereunt. Quod autem
 eorum pleriq; qui se confecerunt laboribus, mi-
 nus à pravis cibis læduntur, in causa est, quod his
 somni sint profundiores: quæ res ad coctiones
 multum ipsis adfert momenti. Athletæ verò ali-
 mentis utuntur crassi & viscidii succi, & quæ per
 exercitia improba, non facile aut computrescât,
 aut in vapores solvantur. Quibus cibis si priva-
 tus aliquis, aut ab exercitiis alienus uti voluerit,
 celerrimè in plenitudinis morbum incidet, co-
 piam crudi & crassi succi coacervans: qualis est
 ille humor qui in urinis subsidet, puri quando-
 que assimilis: nisi quod pus & graveolens est, &
 lentum, crudus verò succus non item. Inter pa-
 nes rursus, optimi sunt clibanitæ: his proximi,
 qui assantur in furno minori. At qui super crati-
 culam, aut cineres calidos, aut foci pavementum,
 cœu in clibano, assantur, pravi omnes sunt, ut qui
 se inæqualiter habeant. Omnium autem pessimi
 sunt, quæcum ad modum assandi pertinet, quos
 eò subcineritios nuncupant: quod cineribus te-
 sti assentur.

De Placenta, quam μυαλίαν appellant.

Quæ placenta ex farina triticea lævigata suf-
 ficienti aquæ portione, atque oleo intra sarta-
 ginem fricta, conficitur, appellaturq; μυαλίαν ab

Atticis, ea quoem cohibet ventrem, & crudoru
 succorum est generatrix. Quapropter & quibus-
 dam mellis quippiam ei admiscetur. Sunt qui &
 salem marinum misceant.

De litorum compositione.

DUPLEX autem est litorum species: præ-
 stantior quidem, quam rhyemata: deterior, quæ
 lachana appellant. Quæ sanè ex his ac similagi-
 ne componuntur, crassi sunt succi, & tardè subsi-
 dent jecorisq; obstruunt meatus: ad hæc lienis
 imbecillitatem augent, calculosq; in renibus gi-
 gnunt. Quod si cocta bellè fuerint, atque muta-
 ta in sanguinem, admodum nutriunt. Quæ verò
 cum melle parantur, mistam possident faculta-
 tem. Quanquam in iis qui obstructionis princi-
 pium habent, aut inflammatione, aut scirrho
 sunt aliquo obfessi, nihil minus quàm illa nocet:
 nonnunquam etiam gravius. Ut autem de pane
 sermonem repetam, is saluberrimus est homini
 neq; juveni, neq; exercitationibus dedito, qui tū
 salis tum fermenti habet plurimum, maximeq;
 fuerit, ante quàm assetur, subactus. Modus autè
 fermenti & salis sit is, qui gustui sensum tristem
 non inferat.

De Pane loto.

Qui panis abluendi rationem excogitarunt,
 minoris sanè alimenti cibum, sed qui ab obstru-
 ctionis noxa absit, quoad licet, longissimè, inve-
 nerunt. Siquidem panis hic, succum crassum &
 lētum habet minimum, ut qui ex terrestri aëreus
 sit factus. Cæterum id edulium quod ex multa
 triticea farina lacti permixta constat, tamen si bo-
 ni succi & multi alimenti sit, ex us tamen est, quæ
 ob assiduum usum, hepatis obstructions, & cal-
 culos renum procreant: ad hoc etiam conferen-
 te renum temperamento acri simul & igneo.

De Alica, sive Chondro.

ALICA ex genere est tritici, & valenter nutrit,
 succumq; lentu habet. Proinde hujus usum mul-
 tum vitare convenit, idq; potissimum quibus je-
 cur facile obstruitur, aut renes calculis gignendis
 sunt prompti. Quod autem ad sorbitiones alicæ
 pertinet, oportet succum ejus (qui sanè magnam
 concoctionem desiderat) tum multæ aquæ ad-
 mixtum super carbones coquere, plurimum mo-
 vendo, quoad exactè percoctus fuerit: tum ve-
 rò salis quippiam etiam injicere: oleumque in
 principio, si placeat. Quod si quando sani ob
 vehementem ventris mordicationem, aut bilio-
 si humoris & multi transitum, sorbitione egue-
 rint, iis alicam plurimum coctā donec extabue-
 rit, ac dein colatam propina.

De Tritico elixo.

ELIXUM triticum ventrem, cœu pondus ma-
 ximum, premit, nausæa ciborum inducit, flatus
 generat, dolorem capitis, caliginemq; oculorum
 conciliat, ac deniq; inmodicè sistit alvum, cujus
 facilitas, unicum in cruditatibus est remedium.
 Nutrit tamen valide corpus, & robur insignè, iis
 qui ipso usi fuerint, comparat.

De Amylo, hoc est, farina cypri molam ex tritico facta.

AMYLOM ex tritico fit, partes exasperatas
 lævigandi vim obtinens: lotisque panibus simi-
 lem facultatem sortitus. Nam ut illi, minus

alvum sistit,
 et crudorum
 humorum est
 generatrix.

litorum com-
 positiones, &
 noxa.

Panis salu-
 berrimus ho-
 mini nec ju-
 veni, nec ex-
 ercitium dedi-
 to, qualis na-
 esse debeat.

Panis lotus
 nutrit min-
 us, omniumq;
 minimè ob-
 struit.

Panis lotus
 substantia
 dulcem ex la-
 ctis et farina,
 hepatis ob-
 structiones et
 renum calculi
 lo gignere.

Alica
 Chondri usus
 quibus debet
 esse suspectus.

Alica sorbi-
 tio quibus sit
 propinanda.

Tritici elixi
 incommoda.
 Alvi facilitas
 in crudis
 rebus uni-
 cum est re-
 medium.

Amyli fa-
 cultas.

*Panes cal-
sati.*

quàm panes non loti, corpori alimentum præbet
& non calefacit, cum ceteri panes calefaciant.

De Hordeo.

*Hordeum re-
figerat.
Hordeum quo-
modo à triti-
co differat.*

HORDEUM, quoquomodo ipso utaris, vim
quandam habere refrigerandi cernitur: qua qui-
dem ratione à tritico differt, necnon quod triti-
cum sanè crassum & lentum humorem gignat,
hordeum autem & tenue & deterforium non-
nihil. Ceterum polenta quæ ex friso hordeo con-
ficitur, siccare conspicue cernitur: quum tamen
ipsa ptisana humectet, ubi plurimum intumue-
rit coctione longa, tandemq; in chylum de gene-
raverit. Acetum autem tunc ei admiscetur, cum
planè intumuerit: cum verò cocta fuerit exactè,
sub edendi tempus saltem tenuem injicere oportet.
Oleum etiam, si in principio statim injeceris,
coctioni nihil nocueris. Porro hordeum ex quo
conficienda est ptisana, aliquandiu in aqua præ-
macerandum est, postea verò in mortarium con-
jectum, usque eo terendum est re aliqua aspera,

*Ptisana hu-
medat.*

*Ptisana con-
ficienda ra-
tio.*

*Ptisana de
tergere ma-
gis, ubi ex
hordeo non
plene decor-
sata con-
fecta fuerit.
Ptisana ma-
gnifica com-
mendatio.*

Quod si non quicquid est paleaceum deciderit,
elixa ptisana magis quidem deterget, nulla au-
tem aliam noxam accipiet. Sic preparata ipsius
ptisanæ lentor, lævis, continuus, blandus, lubri-
cus, & moderatè humidus est: sitimq; arcet, ad
abluendumq; idoneus, nec astrictionem habet,
nec tormina gignit, nec deniq; in ventre extur-
gescit, cum intumuerit inter coquendum, quan-
tum intumescere poterat.

De panibus hordeaceis.

*Hordeacei
panes nutri-
unt multo
minus triti-
cem, magisq;
subducunt
super al-
vum.*

*Hordeum
laudatissi-
mum quale
Rugosa semi-
na, deterio-
ra esse.
Seminibus
quando uten-
dum.*

HORDEACEI panes (quorum similes sunt
differetia illis quas de triticeis tradidimus) mul-
to minus triticeis alunt, magisque subducuntur
per alvum, & potissimum si facti ex pejori hor-
deo fuerint. Laudatissimum autem est hordeum
quod candidum, ubi pinsitum est, apparet, non-
nihilq; habet densitatis & ponderis. Porro quod
totum plenum est, & circumscriptionem exter-
nam habet tensam, melius eo est, quod gracile
est & rugosum: id quod seminum omnium tibi
sit indicium commune. Ceterum non debes uti
seminibus statim post collectionem, sed ubi ea
in locis reposueris, diu ab eis abstinere, quò in-
terea pars quidem humoris superflui exhalet,
pars autem etiam coquatur. Desluit enim à plan-
tis, fructibus, & seminibus, postquam collecta et
reposita fuerint, primum quidem quicquid in i-
pulis aquosum est, ac tenue: post autem, & non ni-
hil humidi naturalis. Quare quæ diutissime fue-
runt reposita, vires habent imbecilliores. Verum
huius terminus sit, cum ab ipsis divisus pulvis
quidam tenuis excidit.

De Polenta.

*Polenta epu-
ta cum vino
austero, con-
creta siccare.*

*Polenta
quibus plu-
rimum ali-
menti lar-
gitur.*

Ex recenti hordeo mediocriter friso lauda-
tissima fit polenta. Quum autem polenta omnis
quæ rectè est facta, boni sit odoris, ea est suaveo-
lentissima, quæ ex optimo ac recenti hordeo, &
quod aristam non admodum habeat siccam, co-
fecta est. Quæ quidem si cum vino austero fue-
rit epota, ventrem deficiat. In universum autem,
privatis quidem & in ocio degentibus, pluri-
mum alimenti largitur: iis verò qui quo-
modo exercentur, minus
quàm quod sit satis.

De Maza.

AT maza (quæ ex polenta frixa conficitur)
tantum in alendo corpore, à panibus hordea-
ceis, quantum hi à triticeis, relinquitur. Quip-
pe cum hordeum initio suapte natura fursurem
haberet non paucum, vel ex se ad concoctionem
ineptum, frixum jam, cum ipsum habebit tum
sicciorem, tum fractu & comminutu difficilio-
rem: sicuti & cremorem illum ex quo corpus ali-
mentum sumebat, similiter aridiorem. Quo fit ut
maza panibus hordeaceis, ægrius coquatur, ma-
gisq; ventriculum flatu impleat: in quo etiam si
diutius manserit turbationem excitat. Citius au-
tem subducitur, si comesta diutius, atque subacta
fuerit. Quod si mel quoq; addatur, citius etiam
ob id ventrem excitabit ad excretionem. Porro
ptisana deterforia & incisoria est: quæ in cute no-
stra indicat, ipsius sordes eluens. Jā si paulò post,
quàm ipsam cuipiam sorbendam dederis, vomere
ipsum compuleris, pituitam quæ in ventricu-
lo continebatur, deterget, & omnia vomitu si-
mul cum ea ejiciet.

De Zea, Typha, & Olyra.

ZE (quam vulgò speltā vocant) nutrit qui-
dem hordeo valentius, ac impotentius tritico: ac
proinde mediam inter triticeum & hordeum na-
turam possidet. Olyra ejusdem cum Zea est ge-
neris. Quæ quidem si bona sit, panes ex ea con-
fecti, post triticeos saltem sunt præstantissimi. Se-
cundi ab his sunt qui ex typha parantur. Ex no-
bilissima autem olyra, ut decet, excorticata, sunt
qui nominatum tragus conficiant: quo plerique
utuntur, primò in aqua coquentes, deinde ea ef-
fusa infundentes sapam, aut vinum dulce, aut mul-
sum quibus postea superinjiciunt & pineas nu-
ces aqua præmaceratas, donec plurimum intumue-
rint. Quod verò ad colorem nativum pertinet, in
hordeo quidem & olyra est albus, in tritico &
zea subflavus. At typha flavior tritico existit. In
universum autem, quæ semina parva mole multa
reddunt substantiam, eamq; crassam & viscidam,
optimi succi sunt, ac multi alimentum: non tamen fa-
cile per alvum secedunt. Quæ verò his sunt con-
traria, mollem quidem ad laxam habent substan-
tiam: partes autem ipsorum fursureæ, citius qui-
dem subducuntur, sed alunt minus. In iis ipsis,
quæ graveolentia sunt & gustum quendam ha-
bent injucundum, perspicuum est quod omnia
& pravi sunt succi, & difficilia concoctu.

De Avena, qua Bromus dicitur.

AVENA, jumentorum, non hominum, est alimen-
tum, nisi eos extrema famies illa nutrir compel-
lat. Est autem admodum calida, minusq; nutrit
quàm typha: & panis inde confectus, insuavis
existit, non tamen alvum aut sistit, aut prurit,
sed quod ad id saltem pertinet, medium locum
obtinet.

De Milio & Panico.

PANIS qui ex milio fit & panico, exigui est a-
limenti & frigidus, ac præter id, tum præaridus
tum friabilis, cum nihil in sese habeat, nec lento-
ris, nec pinguitudinis. Quare alvum humentem
deficiat. Porro milium ad omnia est panico præ-
stantius, suaviusq; editur: ad hæc conquiritur fa-
cile, ventrem minus sistit, ac magis nutrit.

De

DE LEGVMINIBVS, HOC EST,

SEMINIBVS CEREALIBVS, EX

quibus panis non fit: ac primum

de Oryza.

ORYZA omnes ad sistendū alvum utuntur: quod semen difficilius quā alicū concoquitur, ac minus alit, illa insuavior existēs.

De Lentibus.

SUBSTANTIA lentis crassa, terrea, austera & astringens existit. Succus autem qualitatē astringenti contrariam possidet. Quare decoctū ipsarum sale, garo, aut oleo etiam eonditum, alvum deiecit. Ceterū lens bis cocta supprimit alvi profluvia: itomachum, intestina, & totum denique ventrē corroborat. Lens porro decorticata magis nutrit quā quæ cortice spoliata nō est: succum tamen crassum & pravum gignit, nec sic alvi profluvia desiccatur. Jure igitur qui largius hoc edulio utuntur, elephantiasim & caneros incurunt: iisq; tantū qui laborant cachexia, utiliter talis cibus præbetur. Qui quidem integrū & inculpatū vitium hebetat, ipsum immoderate excans: ei verō qui contrario modo se habet, confert: retinetq; muliebria profluvia. Cum autem putana, in eo saltem, contrariam ipsi facultatem possideat, ex amborum mixture præstantissimū edulium cōficitur, idq; minori portione ipsius prisanæ injecta, necnō satureia, aut pulegio addito. Infusum vero, lēs adversatur iis, qui crasso melancholicoq; succo redundant. Ceterū in ipsa victus ratione, temporum ratio est habenda, sicuti & regionum, & anni temporū. Etenim autumnō melancholicis ac siccantibus cibus abstunere, hyeme autem uti oportet: quemadmodum æstate humectantibus simul & refrigerantibus. At vere, quod mediū temperamenti sit, mediz facultatis cibi sunt dandi.

De Fabis.

CIBUS qui ex fabis conficitur flatulentus est, etiā si coquatur diutissime: id quod sentientes nonnulli, cepas ipsis adjiciunt: cum quicquid flatulentum cibariis inest, corrigatur per calefacientia & tenuentia. Habent autem fabæ substantiam non densam nec gravem, sed fungosam ac levem, quæ vim quandam detergendi possidet. Quare fabacea farina mulieres faciem deungūt: tollit enim lentes quæ in facie apparēt: ob quam sanē facultatem, ventrem non cunctanter fabæ ipsæ permeant. Porro si frixæ fuerint, sicuti & legumina omnia, flatum quidem deponunt, sed concoctū sunt difficillimæ, tardeq; prætereunt, & crassi succi alimentū exhibent. Quæ fabæ si virides quidem collectæ sunt, postea verō assiccatae, ut minus nutriunt, sic deiciuntur promptius.

De Faba Aegyptia.

FABA Aegyptia ut magnitudine, sic insita humiditate, quā nostra, est lōge superior, magisq; etiam excrementitia.

De Pisist.

PISIA tota substantia cum fabis sunt confimilia, eodemq; modo sumuntur: non sunt tamen flatulenta usque adeo, nec sortiuntur vim detergendi, ideoq; magis in alvo morantur.

De Ciceribus.

CICER edulium est non minus flatulentum quā faba: sed valentius nutrit illa. Ad venerem autem incitat, creditumq; etiam est semen gignerē. Abstergit præterea cicer magis quā faba: sic ut nigra & exigua cicera manifestē calculos renū, vel hærentes, cōminuant. Satiustamen est succum ipsorum in aqua coctum ebibere.

De Lupinis.

ELIXUS lupinus, ac deinde maceratus in aqua dulci donec omnē insuavitatem exuerit, sic demum manditur cum garo & oxygaro, vel solum cum sale mediocri conditus. Lupini porro substantia, dura & terrestris existit: quocirca ipse concoctū difficilis sit, succumq; crassum gignat, est necessarium. Ex quo nō probē in venis confecto, crudus propriē appellatus succus colligitur. Quare lupinus ipse tarde ac difficulter descendit. In universum autem, ut ea quæ humidiora sunt, consistentia, exiguum corpori dant alimentum, & quod celeriter in halitus digeratur, sic dura & terrestria (e quorum numero lupinus existit) perdurabile, copiosum, & quod ægre absumatur, largiuntur.

De Fenogreco, quod nigrum dicitur.

INTER manifestē calefacientia hoc semen cōfetur, eundemque hominibus in cibo usum præstat, quē lupini. Præsumitur autem ipsum cum garo, alvi subducendæ gratia. Caput, si sumitur copiosius, ferit. Succus elixi fœnigræci sumptus ex melle, ad omnes pravos humores, qui in intestinis habentur, subducendos est cōmodus: suo quidem lentore, leniens: calore autem, dolorem mitigans. Quod autem absterioris qualitatē quoq; sit particeps, intestina etiam ad excretionē instigat. Sed parcus mel ei est miscendum, ne mordacitas ipsa exuperet. In diuturnis verō thoracis citra febrem affectibus, pingues cum eo quidem palmulas elixare oportet: ubi autē succum ipsum expressum copioso melli miscueris, ac rursum super carbones ad medium crem crassitiem coxeris, tum demum longē ante cibum eo uti præstat.

De Phaselis & Eruiola.

HÆC quoque semina homines, quo modo & fœnumgræcū, prius in aqua, quoad radicem prodixerint, macerantes, ventris subducendæ gratia mandunt ante alios cibos, garo intingentes. Succum autem, cum coctus est, atque in corpus distributus, habent copiosiores alimentū, quā fœnumgræcum. Inter ea tamen quæ succum bonum ac pravum generant, inter concoctū faolia & difficilia, tarde & celeriter transeuntia, flatulenta & flatus expertia, multum ac parum nutritia, medium sibi vendicant locum.

De Cicercula.

SUCCUM habet phaselis & eruiolis facultatē quodammodo similem, sed consistentia crassior: ob eamq; ipsam causam, plus aliquantulo, quā illa, nutrit.

De Aracis.

SEMEN hoc & usu & facultatē semini cicerulæ est simile, nisi quod durius est, ægriusq; elixatur: ac proinde in ventre difficilius concoquitur.

Cicer probas
cas venerē.Cicer a ni-
gra, calculos
renum fran-
gunt.Lupinus est
concoctus dif-
ficilis, cras-
sumq; succū
producit.Lupinus ali-
mentum co-
piosum, per-
durabile quo
largitur.Fœnumgræ-
cū calefacit,
lenit, atq; do-
lore mitigat,
facilitatem
etiam possi-
dens abster-
gentem.Fœnigræci
succum auxi-
liari diutur-
nis, thoracis
affectibus.Phaselorum
& eruiola
facultas.Cicercula
vis.Aracorum
facultas.

De Dolichis, sive Smilace hortensi.

*Dolichus si-
ve smilax
hortensis.*

QUEMADMODUM frumentacea semina spi-
cis, ita memorata legumina filiquis continentur,
similiterque ipsos dolichos filiqua continent: qui
quidem minus sunt flatulenti quam pisa, nec non
affluentius nutriunt, ac celerius etiam descen-
dunt. Ceterum integros ipsos atque etiam viri-
des una cum suis filiquis, ex oleo & garo, ut plu-
rimum homines mandunt. Nonnulli etiam vi-
num adjiciunt. Sed eos, nisi prius resiccentur, non
reponunt, propter copiosorem humiditatem,
cujus occasione solent corrumpi. In summa ve-
ro, dolichus videtur species esse illius plantae, quae
hodie phaseolum appellant.

*Dolichus &
detur esse spe-
cies phaseoli.*

De Orobo sive Eruo.

*Eruum.
Orobis pra-
vi est succi.
Orobis expur-
gant pectus.
Orobis dupli-
ces.*

ERUUM insuavissimum est, pravi succi: qua-
re homines ab eo, nisi in summa fame, abstinent.
Utimur autem orobis ipsis cum melle, seu medi-
camentis humores crassos thoracis pulmonisque
expurgantibus. Porro inter orobos, albi minus
sunt medicamentosi, qui ad flaviciem, aut pal-
lorem recedunt. Bis cocti, insuavitatem, ac simul
detergendi incidendi; vim amittunt, ac sic citra
insignem amarorem desiccandi vim possident.

De Sesamo & Erysim.

*Sesamum
subvertit sto-
machum.*

*Sesamum
crassum est suc-
ci.*

*Sesamum cum
melle in pla-
centulas cogi-
tur.*

*Erysimum.
Sesamum cal-
facit.*

SESAMI semen pingue est, ideoque repositum,
celerrime fit oleosum. Quamobrem eos qui ip-
so vescuntur, celeriter implet, stomachumque sub-
vertit, ut pingua omnia, ac tarde concoquitur,
pingueque corpori alimentum praebet. Est autem
crassi succi: ideoque non prope pervadit. Cate-
rum ipso solo non usque adeo vescuntur, sed cum
melle coacto in placentulas. Panibus etiam in-
spersum. Erysimum sesamo quodammodo ef-
se affine videtur, sed eo omnino deterius. Utrun-
que tamen temperie est ciliatum, quamobrem si-
tim excitant.

De Papaveris semine.

*Papaveris se-
men commo-
de permisce-
tur panib.
Papaveris
facultas
insignis.*

SATIVI papaveris semen, panibus utiliter
seu condimentum inspergitur: est tamen album
nigro praestantius. Refrigerandi autem possidet
facultatem, ideoque somniferum est. Quod si sum-
ptum liberalius fuerit, soporem etiam inducit,
atque coquitur aegre. Inhibet praeterea quae ex pul-
mone ac thorace tussi expuntur. Confert vero
illis qui catarrhis fluxu tenui a capite defluentibus
infestantur: corpori autem multum comme-
morabile alimentum praestat.

*De Lini semine, quod Linospermon
vocat.*

*Linospermon.
Lini semen
modice ur-
mam movet.*

STOMACHONOXIUM est, coctu difficile, exi-
guumque alimentum corpori exhibet: modicam
tamen movendae urinae possidet facultatem: quae
magis apparet, cum frixum sumitur. Tunc autem
magis quoque alvum sistit.

*De Ormino, vulgo Gallitricho
appellato.*

*Orminum.
Gallitrichum.*

PARUM in seipso habet alimentum, ut quod me-
dia inter erysimum & cuminum naturae existat.

De Cannabis semine.

*Cannabis se-
men calidum
est, caputque
ferit.*

HOC semen concoctu est difficile, stomachoque
& capiti nocet, ac breviter pravi succum pro-
ducit. Multum autem calefacit, ideoque sumptum
paulo largius, caput ferit, vaporem suum ad ipsum
mittens, calidum simul & medicamentosum.

De Viticis, sive Agni casti semine.

Id semen etiam per se frixum manditur, cre-
diturque appetitus inhibere venereos. Alimētum
autem corpori praebet exiguum, idque siccans refri-
geransque. Flatus autem valde dissipat: quorum
omnium occasione, iis qui a venere puros se ser-
vare conantur, est accomodum.

De Aphace & Vicia.

Haec legumina non insuavia modo, sed con-
coctu etiam sunt difficilia, alvumque inhibent: qua-
re alimentum haud boni succi, sed crassum, atque
ad humorem melancholicum gignendum, ido-
neum exhibent.

*De seminibus alienigenis, quae in quocunque gene-
re permixtae reperiuntur.*

In tritico quidem frequens lolium reperitur:
in hordeis etiam, sed paucum. Quam autem xgi-
lopem vocant, ea in hordeis frequens invenitur:
sicuti in lente aracam, & securinum, & planta il-
la, quam aparinem dicunt, quae ipsam lentem stran-
gulat. Melampyrum autem nuncupatum ex tri-
tici quoque mutatione gignitur, sed pravitate quae
plurimum a lolio relinquitur. Non igitur oportet
nos in purgandis seminibus, quae ad esum com-
parantur, esse negligentes: persuasos, etiam si no-
xam quae quotidie fit, ob exiguitatem sensu non
percipimus, quod tamen longo tempore ex ipsa
servatur, tandem erupturum.

GALENI PERGAMENI
*de alimentorum facultate, liber
secundus.*

OMNIA edulia, quae primo libro fuerunt
commemorata, plantarum erant semina,
exiguum quiddam a fructibus discrepantia:
nunc vero de fructibus agere instituo, in quo-
rum visceribus reperiuntur & alia semina, quae
ab ipsis fructibus maxime dissident: cujusmodi
sunt quae in ficibus, uvarum acinis, piris, ac de-
nique aliis plantarum fructibus, ut cucurbitis,
peponibus & melopeponibus, licet cernere se-
mina. Ceterum in fabis, lupinis, dolichis, lente,
& aliis id genus seminibus, quae filiquis obvol-
vuntur, quod quidem ex filiqua semineque est co-
positum, ipse fructus existit. Plurima tamen sub-
stantiae pars in seminibus inest. Porro aliorum
propemodum omnium, quae primo memoravi-
mus libro, semen duntaxat manditur: folius
autem dolichi, dum adhuc virefcit, fructus in-
reger editur. Unde veterum nonnullos arbi-
tror sub phaseolorum nomine dolichos com-
prehendisse.

*De fructibus fugacibus, quos Graeci
agrios nuncupant.*

HORAMANNI, Graeci id tempus appellant, in
cujus medio caniculam exoriri contingit. Tem-
pus autem id dierum est quadraginta: quo tem-
pore omnes horarii (quos vocant) fructus, con-
sistunt, ut cucurbitae, mora, pepones, melopepo-
nes, persica, & consimilia. Vocant autem ipsos
horarios, quod eos ab iis qui ad reponendum ido-
nei sunt, distinguant. Corruptuntur siquidem fa-
cile, nec probe asservari queunt, quemadmodum
cerealium

cerealiam omnia. Nonnulli tamen è cucurbitis semen vacuantes, dein earum velut carnem siccatas, in hyemem reponunt. Porro quæ corpus habent copactum, ea ut permanentem, sic solidam, terream, multiq; nutrimenti substantiam possident. Quæ verò consistencia sunt humida, corrumpuntur, exiguumq; habent alimentum, & quod excernatur facile, potissimum cum nitrosum quippiam ipsis inest, ac detergendi facultas. Talia sane deterioris succi esse perhibemus us, quæ nullam saporis qualitatem habent sensibilem, quomodo aqua optima nullam habet. Hæc igitur omnia & us multo magis quæ ante exactam maturitatem mandimus, flatulenta quidem sunt, verum subducuntur celerius: quemadmodum etiam quæ succum habent tenuem, citius distribuuntur. Sunt autem omnia hæc pravi succi, solusq; is utiliter ipsis utitur, qui æstu vehementiore, & longiore itinere sese confecerit, tunc enim juvant, corporis squalorem humectantia: & si frigida sumantur, moderate refrigerantia. Etenim humectandi quidem semper habent facultatem: refrigerandi vero nequaquam, si calida, sic ut dixi affectis, fuerint comesta.

De Cucurbita.

Cucurbita quidem insuavis est, concoctaq; difficillima: stomachum lædit, nisi vomitione reddatur. Hanc igitur & alia fugacium pleraq; aut postquam elixa fuerint, aut statim certe, aut in sartagine frixa, aut assa omnes homines esse consueverunt. Siquidem cucurbita elixa, prorsus insipida est: quocirca multos apparandi modos admittit, ut quæ in medio omnis excessus consistat, ob idq; ad quemvis excessum ex æquo duci queat: ac proinde illis quibus mista fuerit, assimilatur. Iam vero cucurbita, quantum in se est, humidum frigidumq; & ob id exiguum corpori alimentum præbet, facile tamen descendit. Sed neq; coquitur ægrè, si modo prius corrupta non fuerit: id quod interdum ei, ut aliis omnibus humidis, simulac fugacibus accidit, si diutius in ventriculo hæreat. Assa autem vel frixa in sartagine, quamplurimum quidem de propria humiditate deponit. Cæterum ob aqueam sibi qualitatem innatam, merito gaudet origano.

De Peponibus.

UNIVERSA Peponum natura frigidior est, cum humiditate copiosa. Habent autem vim quandam abstergendi, cujus beneficio urinam cient, & deorsum expeditius quam cucurbita, melopeponesq; permeant. Semen autem potentius quam ipsorum veluti caro, deterget: adeo ut adversus renes calculo infestatos conveniat. Succum tamen in corpore gignit vitiosum, idq; potissimum, cum concoctum probe non fuerit: quo casu cholera morbo obnoxios consuevit efficere. Quinetiam priusquam corruptum fuerit, ad vomitum quoq; est idoneum, præcipue si largius sumat.

De Melopeponibus.

MELOPEPONES minus quam pepones sunt humidi, nec adeo pravi sunt succi. Minus item urinam movent, tardiusq; deorsum descendunt. Ad vomitum præterea excitandum, non tantum, quantum pepones, habent momenti, nec adeo celeriter in ventriculo corrumpuntur, etsi

in iuvando eo, autumnalibus fructibus longe sint inferiores.

De Cucumeribus.

URINAM quidem & ipsi, quomodo pepones, cient, minus tamen quam illi, quia ipsorum substantia minus, humida est, ideoque non facile, ut illi in ventriculo corrumpuntur. Invenias autem qui ipsos concoquant, ob naturam cum eis familiaritatem. Siquidem à totius substantiæ proprietate, suis cuiq; animantium generibus est familiaris: ut coturnicibus quidem elleborus, sturnis autem cicuta. Cæterum quibus biliosus humor, aut omnino prævum excrementum quodvis, in ventriculo sæpe congeritur, in iis quæ natura concoctu facilia sunt, celeriter corrumpuntur. Quod si quispiam eorum aliquid quæ cæteris concoctu sunt difficilia, concoxerit, succus tamen qui ex eo in corpus distribuetur, eandem semper retinebit naturam. Quare omnibus pravi succi edulus censeo abstinendum, etiam si ea quibusdam esse concoctu facilia videantur.

De fructibus qui ab arboribus colliguntur.

Ex fructibus quibus vescuntur homines, humidi quidem, tenue humidumque corpori alimentum præbent: quod ob id per corpus celeriter permeat, excerniturq; tum per cutem, tum per urinam. Consistentia autem solidi, ut alimentum copiosius exhibent, sic etiam ad permeandum tardius.

De Ficibus.

FICUS quanquam pravitatem non potuerunt omnino effugere, facile tamen totum corpus pervadunt. Nam & abstergendi quoque insignem obtinent facultatem: quo fit, ut post ipsum esum, nephritici arenulas multas excernant. Nutriunt præterea uberius cæteris autumnalibus fructibus: flatibus tamen hæc quoque implent. At quæ ficus prorsus jam maturuerit, propemodum nihil omnino lædunt, quomodo nec carica, quæ multiplicem quidem præstat utilitatem: si quis tamen largius eas esitaverit, offendetur ab ipsis, quandoquidem sanguinem non admodum probum gignunt. Quo fit ut ex ipsarum esu pediculorum multitudo proveniat. Habent etiam tenuandi facultatem, & incidendi, qua ventrem quoq; ad excretionem irritant, renesq; expurgant. Cæterum jecori, lieniq; inflammatione obsessis sunt noxiæ: quemadmodum & ficus, comuni omnium dulcium ciborum ac potuum ratione. Obstructis tamen illis, aut scirrhus affectus, ipsæ ex sese nihil commodant, nec officiant: sed medicamentis incidentibus, extenuantibus, & abstergentibus mistæ, non mediocriter juvant, tum carica, tum ficus.

De Uvis.

FICUS & Uva quemadmodum inter autumnales fructus principatum obtinent, ita fugacibus omnibus magis nutriunt, minimumq; pravi succi habent: laxam tamen carnem ac præhumidam gignunt, ob idq; celeriter flaccescerem. Verum uva minus alunt quam ficus, maximumq; id ipsis inest commodum, quod descendant velociter. Quocirca si quando hæserint, graviter lædunt, quum id minime maturis ficibus insit. Etenim

acino-

*Acinorū sub
stantia ex
quibus con-
stet*

*Acinorum
semina a-
stringere, ni-
hil, mutari
in corpore.*

*Mustum non
nihil ventre
stare, reple-
re, neque
seu veloci-
ter*

*Uvā quam
triant ma-
gā, & qua
deiciuntur
promptius.*

*Uvae tenera
quae sint.*

*Uvae asser-
vanda, in lu-
bria de crasa
Uvarum as-
servatarum
discrimina.*

*Uvae dulces
quam vim
possideant.*

Uvae austeræ.

Acida.

Acerba.

Vinosa.

*Mustum dul-
cissimum,*

*subducere
alvum ma-
ximè.*

*Lora compo-
sitis.*

*Lora qua ra-
tione vinosi-
or reddatur.*

acinorum substantia, composita est ex carne, hu-
more, seminibus, atq; ambiente pellicula. Cete-
rum substantia seminis sicca est, & quodammo-
do altringens, omniaq; intestina pervadit, nihil,
quod sensu queat deprehendi, a se mutata: non
secus ac in ficibus *nixæpudis*. Exiguam etiam &
tegumentū acini recipit in ventriculo mutatio-
nem. Quare si sola acinorum caro cum succo sit
transglutita, magis alvus laxabitur. Laxatur au-
tem impensius, cum solus ipse succus expressus
(vulgo mustū appellant) fuerit epotus: qui ven-
trem, ni petrantiat velociter, nonnihil flatibus
implet. Ex hoc sanè alimenti nonnihil corpori ac-
cedit: copiosius tamen ex carnea substantia. Er-
go quibus uvis exiguus est succus, ex magis nu-
triant. Quibus verò uberior, minus quidem nu-
triant, sed promptius deiciuntur. Vocant autē
uvas huiusmodi generosas, quæ humidam qui-
dem substantiam habent exiguam, solidiorē au-
tem non paucam. Quas quidem reponentes, eas
in mustum conijciunt, aut impletas eis novas ol-
las, sic in vinaceis, hoc est, in uvarū reliquiis, re-
condunt, ut ne minimam quidem habeant respi-
rationem. At huiuscemodi sanè uvæ, ventricu-
lum dissolutum corroborantes, hominibus ap-
petentiam restituunt, nō tamen per alvū descen-
dunt. Quod si sumatur largius, feriunt caput, mi-
nus tamen quam quæ in musto conduntur. At
pensilis, nihil prorsus caput lædit: ventrē autem
nec sistit, nec ad dejectionē irritat. Porro uvæ in
musto aut in ollis reconditæ, aliarum omnium fa-
cillimè concoquuntur. Cum autē non sit parva
differentia inter vuas, quæ sanè dulces exsunt,
calidiorē possident succū, ob idq; siticulosæ sunt,
atq; alvum subducunt: austeræ verò, acidæ, acer-
bæq; frigidorem: ac proinde nō excretioni mo-
dò, sed coctioni, distributioni, & nutritioni sunt
noxia. At qualitatis expertes, quas vinosas appel-
lant, locum inter calidum & frigidum, mediū
obtinēt, Maximè autem subducit alvum, ipsum
aut acidis est expressum, ad omnia pessimum est.
Solent præterea coniectis in parva dolia vina-
ceis, tantū aquæ superaffundere, quoad omnia
permadeant. Quod ubi satis factum videtur, in
doliij fundo foramen aperiunt, ut dilutum (quam
nos appellamus loram) effluat: id quod postea
pro vino bibunt. Capitis tamen dolorem affert,
nisi quis dilutiorem loram ipsam ebibat: quam
vis ocyus per urinas excernitur. Cæterum dilu-
tū id multo vinosius efficitur, si vinaceus ad ver,
aut æstatem, repositus fuerit.

De Uvis passis.

Uvæ passæ cum aliis uvis eandem habent
rationem, quam carica cum ficibus. Cæterum
ut dulces temperamento sunt calidiorē, ita auste-
ræ frigidiorē: quæ quidem stomachum roborāt,
& ventrem constipant, & his multo magis, acer-
bæ: inter quas mediam quodammodo constitu-
tionem dulces obtinent. His enim ut vis quædam
semper inest contemperandi, ita & mediocriter
detergendi: unde exiguas mordicationes, quæ os
ventriculi infestant, obtundunt. Inter passas au-
tem præstantiores sunt, quæ tum pingues sunt
tum cuticulam habent tenuem. Quæ quidem si

inveteratæ sint, aqua præmaceratæ, purgatæq; a
seminibus, multo præstantiores redduntur. In Ci-
licia tamen crescunt nonnullæ solidæ, minutu-
læq; nullum semen prorsus habentes. Porro in
regionibus frigidis, ne uvæ quidem ipsæ exqui-
sitè maturari queūt, nedum passarū quæpiam:
ob idq; resina in vinis immittunt, ne acescant ce-
lenter. Alimentum ex passis tale qualitate in cor-
pus distribuetur, qualis ipsarū natura fuerit: quā-
titate verò, copiosius ex pinguib. dulcibusq; par-
cius ex austeris & macris. Quod si pinguiū dul-
ciumq; repurgatarū parem molem cum pari uva-
rum mole contuleris, passas valentius nutrire
deprehentes.

De Sycaminis, quæ & mora appellantur.

MORA (quorum succum recipit medicamen-
diamoron, origratum) celerrimè pertranseunt
cibusq; aliis præeunt, si in ventriculum purū inci-
derint & sumpta in primis epulis fuerint. Quod
si post alios cibos sumatur, aut pravum succum
in ventriculo offenderint, celerrimè computre-
scūt cum aliis cibus, ut in cucurbitis accidit. Qua-
re ut posteriores ij cibi sumendi sunt, qui tardè
permeant: sic omnium primi, qui celeriter quidē
permeant: corrumpuntur tamen, si in ventricu-
lo commorentur diutius. Tempus verò utendi ut
peponibus, ita & moris est, cum corpus ventri-
culi squalore æstuat: quo tempore necesse quo-
dammodo est hepati quoq; idem accidere. Por-
rò moris, cum nō admodum maturaverit, quali-
tas quædam astringens inest, sicuti & immatu-
rioribus acida: unde nonnulli iis resiccatis, ad
diuturna alvi profluvia utuntur. Matura autē, si
corrupta non fuerint, omnino quidē humectat:
non tamen omnino refrigerant, nisi sumpta fri-
gida fuerint. Alimentū verò corpori præbent mi-
nimum, quomodo pepones: non tamē ut ij, vo-
mitum excitant, neq; stomachum lædunt.

De Cerasiis.

Ex cerasiis quædam sunt moris similia, cujus-
modi sunt quæ nullam habent astringentem: alia
ruborum fructui, ut quæ evidentes astringunt.
Quædam autem sunt quæ vel valentius astring-
unt. Proinde memoratæ cujusq; speciei faculta-
tem, ex iis quæ de moris & rubi fructibus dici-
mus, potes colligere.

De Rubi fructibus, quos patria vocant.

MAGIS astringunt quam mora: quod si quis
largius ipsis vescatur, capitis dolorem sentiet. Alij
stomacho anguntur. Proinde ut mora, sic fructū
hunc priusquam edatur, maximè ablucere oportet.
Cohibet autem ventrem: atq; medicamenta
omnia quæ ex mororū succo parantur, si ex hoc
rubi fructu fiat, facultatē habebunt efficaciorē.

De fructibus Canirubi, quos patria appellat.

MULTO magis quam ruborū fructus astring-
unt, ac ventrē cohibet: parūq; alimenti suggerūt.

Juniperi fructus.

FRUCTUS juniperi, acris admodum est, cum
exigua dulcedine, & minori præterea astringen-
te. Habet autē & aromaticū quiddam: unde con-
stat, quod calefacit. Omne enim aroma calidū.
Hepar autem & renes purgat, succos crassos &
lentos tenuat: unde medicamentis salubribus
admiscetur. Cæterum alimentū præbet exiguum.

At

At largius sumptus mordet stomachū, caput calfacit: ob idq; ipsum nonnunquā replet infestatq; doloribus: ventremque nec proritat, nec cohibet: urinas tamen mediocriter vacuat.

De fructibus Cedri.

FRUCTUS cedri, fructui juniperi est similis, nisi quod eo est durior, siccior, exilior & acrior, nihil, ut ille, aromaticū habens. Quare nisi quis ipsum aqua præmaceraverit, nullum corpori alimentum præstat. Valde autem stomachum moris dicat, capitiq; dolorem infert, nisi quis ipsum parcissime sumplerit.

De Nuce pinea, sive Strobilo.

SUCCI boni est & crassi, multumq; nutrit, non tamen facile coquitur.

De fructu Asyrii.

NUTRIT tenuer, astringitque valenter, atq; ob id alvum silit. Cæterum astrictioni habet quandam acrimoniam admistam.

De Persicis.

CORRUMPITUR horum tum succus, tum caro: pravaque omnino sunt. Quare non sunt post alios cibos mandenda (alioqui corrumpuntur, in superficie natantia) sed in primis mensis, ut cætera quæ & mali sunt succi, & subduci facile queunt.

De Armeniacis & præcocibus.

HÆ quoque ex genere sunt persicorum, bonitate non nihil ea superantia. Neq; enim in ventriculo corrumpuntur ut illa, neq; etiā acescunt: vulgæque suaviora apparent, unde etiā stomacho sunt gratiora. Præcocia tamē Armeniacis præstant. Porro ventriculus, quæ deorsum quidē vergunt, ex molestantibus, ea per alvū expellit. Quæ verò supernatant, per vomitus eijcit.

De Malis.

MALA quidem quæ astringunt, succum habent frigidum atq; terreum. Quæ verò acida apparent, frigidū simul atq; tenuium partium. Mediæ autem temperaturæ sunt dulcia, quæ tamen ad calidius vergunt: ut ea quæ omnis sunt qualitatis experta, & veluti aquosa, ad frigidius inclinant. Porro hæc tria saporum nomina, astringens, austereum, acerbum, qualitatem quidem unam significant. Acerba tamē valentius austere astringunt. Austere igitur potius uteris, cum ventriculus, vel propter calidam intemperiem, vel multam humiditatē, est imbecillus: acerbis autem, cum duo hæc aucta admodū fuerint: acidis, quando succum crassum, qui non magno pere frigidus sit, suspicaberis esse in ipso collectū. Quandoquidem succus frigidus, non acida, sed acia postulat. Utraq; certē & acida & acia, succos crassos incidunt: sed hæc quidem cum calefactione, illa cum refrigeratione id præstant. Jam vero astringentia quidem alvi dejectiones perpetuò cohibent, acida autem cum succum crassum in ventre offenderint, incidunt ipsum, atq; deorsum trudent, ob idq; dejectiones humectant. Quod si purum ventrē invenerint, ipsum magis silit. At succus dulcis, cum purus & per se fuerit, distribuitur celerius: si verò acrimoniam aut crassitiem sortiatur, citius subducitur. Est & aliud succi genus, non pomis modò, sed cæteris omnibus, aqueum & qualitatis expertum, quod in

medio memoratarum facultatum, quēmadmodum aqua ipsa, consistit. Optima poma (quæ colligi ante maturitatem non debent) sæpe in morbis maximū præsidium afferunt, vel cataplasmatibus modo cum farina admota, vel in calidis cineribus mediocriter assa, vel in aquæ bullientis vapore percocta. Cæterum post cibum statim dare ipsa conveniunt, qui dejecta sunt appetentia, atq; concoquunt, aut vomitu, diarrhœa, & dysenteria infestantur. Sed in hunc usum acerbissima sunt commodissima.

Qui fiat ut poma aut pira astringentia, ventrem quibusdam laxent.

Ubi post ea quæ fluida & lubrica sunt, astringentia sumuntur, in iis potissimū qui stomachū imbecillum sortiuntur, dejectionē ipsam accelerant, ventriculū roborantia, & ad expellendum deorsum, quæ in sese continet, incitantia. Quod si prima omnium astringentia ingerantur, ac deinde quæ pinguiora & magis fluida existunt, os quidem suoverteretur ventriculi, alvū autē ipsa firmabitur: id quod in Prota Rhetore, usu & experientia exploravi. Quamobrem ubi pallida bilis, aut alius quilibet humor ventriculū turbat, si is qui sic est affectus, aliquod astringentiū guilarit, repente deorsum succum infestantem excernit.

De Cydoniis & Struthomeliis.

HIS pomis eximium quiddam, quod in aliis non invenitur, inest. Nam præterquam quod astrictionē possident copiosiore, succus etiam eorum diu permanet, si quis ipsum cum melle collectum asservet: cum aliorum succus si reponatur, acescat, ob exuberantem humiditatem. Quocirca ad exoluti ventriculi robur uti succo illorum solemus, ita ut monui, confecto. Sed ex carne ipsorum & melle placentæ quædam parantur prodigiosa perennitatis. Nos verò medicaminū ex eorum succo & melle conficitur, nonnihil piperis albi, zingiberis, atq; aceti miscemus.

De Piris & Punicis.

Quæ de malorum differentiis diximus, si ad pira punicaq; trāstuleris, nihil erit quod nos de ipsis dicere oporteat. Pirorum igitur usus, pomorum usui est similis. Punica verò, cætera quidem sunt similia: in eo tamen discrepant, quod nunquam cum hordei farina assentur, neq; in aqua aut vaporibus elixentur. Succum autem habent piris & pomis tum copiosiore, tum gustu suaviore, interdumq; etiam utiliore: ut puta dum cardialgia, hoc est, mordicatio oris ventriculi, infestat. Cum autem minimi nutrimenti sint punica, nunquam ipsis ceu alimento, sed tantum ut medicamento egemus. At pira aliquantulum nutriūt. Quibus quidem in tenues orbes dissectis, & exiccatis, ac postea tandem elixis, hyeme & vere, vice ciborum utuntur.

De Mespilis & Sorbis.

AMBONUM astringunt, verū mespila multo valentius quàm sorba. prout de ventri fluenti cibus est, commodissimus: sorba tamen in cibo ipsis sunt suaviora. Quinvis neutro ipsorum ut nutrimento, sed tantum ut medicamento, egemus.

De Palma fructu, quem phœnicem, dactylum, & palmulam vocant.

PALMULARUM alia quidē sunt sicce, alia

Mala quando est quibus offerri debent. Mala acorba quibus sint commodissima.

Astringentia siquidem si manent post fluida, dejectionem accelerant: si vero lubrica præsumuntur, alvum costringunt.

Cydoniorum struthomelorumq; succum cum melle asservari, firmareque exoluti ventriculi firmitudinem. Dactylonis vulgo appellatum.

Pirorum usus, qualis malorum.

Punicorum malorum succum cardialgia esse utilem.

Pira quomodo exsiccati debeant.

Mespila. Sorba.

Phœnix. Dactylus. Palmula.

*Palmula
Aegyptia
maxima*

gentesq; ut Aegyptiae: aliae molles, humidae & dulces, ut quae *maxima* appellantur. Reliquae omnes palmae inter haec duo genera videntur mediae. Omnes autem difficiles concoctu sunt, capitq; dolorē conciliant, si largius sumantur. Porro succus qui ab ipsis in corpus digeritur, crassus omnino est. habet etiam & lentoris quippiam cum palma ipsa pinguis fuerit. Cum autem dulcedo tali succo permixta sit, celerimē quidē hepar ab ipsa obstruitur. Leditur autem vel maximē a palmularū esu, vel inflammatū, vel scirrhus affectum. Post hepar etiā lien & obstruitur, & leditur. Quod autem dulces palmae succum calidiorē possideant, sicuti & astringentes, magis frigidum: quodq; virides, flatus gignant, nec in regionibus non admodum calidis possint maturare exacte, perspicuum est.

*Palmulae
mature scire
nisi in regionibus
admodum calidis*

*Olivae parva
nutrimenta
largiri.*

*Olivae habent
madas & colymbadas,
edi ante alios
cibos. Scitris
sublucidi gratia*

*Quatuor em
cibis, in quibus
ex aqua sunt
salubres, facilius
concoquuntur.*

Nuces Ponticae.

*Regianae
astringunt
monstrant.*

*Nucem regiam
ficum caricem
ita sumatur,
fieri alexipharmacum
Nucem regiam,
simile,
esse aptam
ventris solvendo.*

*Amygdala
vulgaris.*

*Amygdala
amaras dulces
est. Potentes
existeret.*

*Amygdala
non multum
nutrunt.*

*Pistacia.
Fistula.*

De Olivis.

EXIGUUM quidem & ipsa corporalis alimentum praebent, potissimumq; caduca. Edunt autem homines has quidem cum pane, maiori ex parte: sine illo vero, quas halmadas & colymbadas vocant, i. q. garo perfusas, & ante alios cibos ventris sub lucendi gratia. Porro quemadmodum caducę pinguitudinis habent plurimū, ita haec succum astringentem: proinde stomachū roborant, & appetentiam excitant. In universum autem, quod suavius est, facilius iis quae ex equo sunt salubria, concoquitur.

De Nucibus.

NUCES corporalis alimentū praebent exiguum: copiosius tamen Ponticae nuncupatae, quas avelamas appellant, quod substantia ipsarum coctior sit, minusq; oleosa quam regiarū, hoc est, cōmuniū. Habet tamen & astringentis facultatis exiguum ipsa nux regia, quae procedente marcescit tempore, tota ipsius substantia, in cibum pinguem transmutata. Coquuntur autem haec nux facilius, quam Pontica, stomachoq; est gratior, & multo magis quando manditur cum caricis. Homine a pharmacis letalibus nihil magnopere laesum iri, si utraq; has ante alios cibos cū ruta sumpserit, proditū est. Liqueat praeterea, quod humida quibem apta ad dejectionem est, sicca vero minus. Plerique autem ventris subducendi gratia, cum garo etiā ipsam praesumunt: in quem usum viridis est accommodatior, utpote minus astringens. Quin & siccarū quoq; si in aqua fuerint praemaceratae, facultas, viridibus est assimilis.

De Amygdalis.

SOLA in amygdalis tenuandi facultas ac de tergendis praepollet, quae tum viscera purgant, tum humores e pulmonibus ac thorace, sputis expectorant: sed potentius quae amara sunt. Sunt autem omnes oleosae & pinguis qualitatis participes, minus tamen quam nuges: quare tardius illis oleosae fieri cernuntur. Ceterum nec ventri subducendo conferunt, nec corpus multum nutriunt.

De Pistacijs, vulgò fisticis appellatis.

QUALITATEM obtinent aromaticam, sub amarā, & subastringentem. Quare parum quidem nutriunt, verum ad hepar roborandum & succos in ipsius viis infractos purgandos conducunt.

De Prunis.

HIC fructus minimū quidem nutrit, sed ventrem mediocriter humectat, atque refrigerat, ipsumq; tum humiditate sua, tum lentore, subducit. Siccatus porro esse esui potest, ut ficus. Nam maseena pruna perhibetur praestantissima omnium. Secundae tribuuntur partes usque in Hispania proveniunt. Maxime illa omnium probatur, quae cum mediocri attractione, magna simul sunt, & laxa. Cocta in melicrato, in quo plusculū sit mellis, admodū alvū deiecit, etiā si quis sola ipsa sumpserit, & multo magis, si postea melicratum biberit. Confert etiā ad subducendam alvū, post sumptā ipsa, vinū dulce exhibere, temporisq; aliquid interponere, non autē statim post prandere: quod in omnibus solutivis sit praceptum commune.

De fructu quem Serica appellant.

EXIGUUM quidem est alimentum, & concoctu difficile, nec juvat quicquam stomachum.

De Ceratis, hoc est, siliquis: Algarrobas Hispani vocant.

EDULIUM lignosum est, ob idq; pravi succi, & concoctu difficile existens, non deiecitur facile.

De Cappare.

TENUIUM quidem est partū, ac proinde minimū alimentum exhibet. Utimur autē fructu huius plantae magis ut medicamento, quam ut alimentum. Sale enim cōspersus ad nos importatur, propterea quod putrescit, si reponatur solus. Ubi igitur saluginem deposuerit elota, collapsam appetendi vim excitat, pituitam ventris detergit, atq; subducit, purgatq; tum lienis, tum hepatis obstructions. Ut autem ad eas res oportet ante alios omnes cibos ex oxymelite, vel oxelxo. Huius etiam plantae, virides ac teneros furculos, non aliter quam terebinthi, mandunt, in aceto simul & muria, aut solo aceto condientes.

De Sycomoris.

PLANTA est parva sicut albae persimilis: cuius fructus exiguae est dulcedinis particeps, in mororum atque ficuum medio consistens, unde nomen contraxit.

De Persae planta, quae a Persica diversa existit.

HUIUS arboris fructū apud Persas adeo esse noxium fertur, ut perimat: esculentum autē evadere, in Aegyptum translatum.

De Citrio, quod etiam malum Aesculapii vocant.

TRES huius fructus partes existunt: acida, quae in medio ipsius sita est: praeterea quae veluti fructus est caro: & tertia, quae ut tegumentum extrinsecus circundatur, suaveolens & aromatica existens. Atq; haec sanè concoctu difficilis est, utpote dura & callosa: quanquam ut medicamentū exhibita, cōcoctioni auxiliatur. Partē autē ipsius mali acidam, in acetum imbecillum congiungunt, quò ipsum longē acrius reddant. Ceterum pars inter dictas media, quae neque aridam neq; acrem qualitatem sortitur, propter duritiē etiā concoctu est difficilis: quare ipsam omnes cum garo & aceto edunt.

De fructibus plantarum agrestium, inter quos sunt quercuum glandes.

PLANTAE illae vocantur agrestes, quae citra marginem

*Pruna
vi. es.
Dam.
Pruna
spania
Pruna
in melle
alvum
ducent
Soluti
quod
aliqui
pferit
tum st.
dendu.
Serica
Cerati
Siliqua
Cappari
cultat
signes.
Cappari
dum i.
una epi
se. aliq.
a ymeti
exclat.
Sycomor
Persae
Malum
dicunt.
Citrium
quibus
tui parti
Citry co
concocti
auxilias
Accitum
beulluc.
citry ac
sit acitum
Planta
fles, quae
Glandes
quercinae
gonij*

gonij industriam proveniunt, ut fagus, quercus, ilex, cornus, comarus, rubus, canirubus, acherus, pirus, atq; agricoecymelus, cuius fructus appellatur in Italia unedo, stomachoque nocet, & capitis dolorem conciliat: estq; acerbus cum exigua quadam dulcedine. Porro glandes æque nutriunt, ac frumentaceorum eduliorum pleraq; Alimentum autem quod ex eis sumitur, tardi est transitus, & crassi succi: ob idq; sunt concocti difficiles. Cæterum Comari fructus: *μικρὸν* appellatus, glande querna ad omnia est deterior: quemadmodum hæc glande, quam vocant castaneam.

De alimento quod à plantis ipsis agris sibus sumitur.

Non modo plantarum semina & fructus, sed etiam integras ipsas sæpenumero mandimus: idq; aut urgente necessitate, aut etiam suavitatis gratia. Siquidem palmæ verticē edimus, necnon tenellas spinas, aut elixas, aut crudas, vel si ad id fame adacti non simus. Cæterum omnia id genus & parcissime nutriunt, & pravi succi sunt productiva. Quædam etiā ex ipsis, noxam ventriculo adferunt, præter spinas, quæ nunc primum è terra emerferint.

De Lactuca.

Hoc olus succi est, quam alia omnia, laudabilioris. Nam quum reliqua omnia sanguinem gignant paucissimum, ac pravi succi, lactuca non multum quidem generat: id tamen nec mali succi est, neq; omnino laudabilis. Porro dum essem juvenis, ventriculusq; mihi infestaretur bili, lactuca, quò ipsum refrigerarem, utebar: quum verò ad æratem declinantem perveni, hoc ipsum olus fuit mihi contra vigilias auxilio, quæ senibus esse annexæ videntur. Habet itaque lactuca succum quidem frigidum atq; humidum, minimè tamen pravum. Quare nec concoctioni resistit, nec perinde ut reliqua olera, ventrem cohibet: sicuti neq; etiam proritat.

De Seri, sive Intybo.

INTYBI facultatem habent lactucis similē: suavitate tamen & cæteris quæ lactucis insunt, ab eis relinquuntur.

De Malva.

DISSIDENT agrestis malva & sativa, quod hæc quidem humiditate, illa siccitate exuperet. Utraq; autem calorem habet moderatum & tepidum, facileq; subducitur, non modo propter humiditatē, verum etiam propter lentorem, præsertim si cum oleo & garo, copiosa ipsa ingeratur. Nutrit tamen mediocriter.

De Beta.

Succus betæ abstergendi vim adeo manifestam sortitur, ut ventrem ad excernendum excitet, atq; stomachum mordicet, præsertim quibus sensu exactiori est præditus. Ob idq; edulium id est stomacho noxium, si largius sumatur. Corpori autem ab ipsa, ut ab aliis oleribus, paucum alimentum accedit. Verum obstructū hepar magis quam malva aperit, præcipue si cum sinapi, aut saltem cum aceto mandatur. Lienosis item eodem modo sumpta, utile medicamentum existit.

De Brassica.

BRASSICÆ quidem succus purgatrice pos-

sidet facultatem, estque non probus, ut lactuca sed pravus graveolensq; at corpus, cōmuni siccantium ratione, magis sinit quam laxat. Quare dum humentem alvum resiccare est consilium, brassica ipsa discocta in secūda aqua donec extabescat, utimur. Quippe nihil quod accuratè coquitur, propriū succum servare omnino potest: sed necesse quidem est ut totū abijciat, si coctū diutius fuerit. Quin & lenticulā diximus eodem quo brassicam modo, oportere parari, ut quærunq; possit efficere, ventris subductionē scilicet, & cohibitionem. Cæterū nihil ex his quæ bis coquuntur, aërem frigidum, aut frigidam aquam attingat, alioqui non extabescet: sed oportet calidam in promptu habere, ut cum ex priori extraheris, protinus in illam conicias. Lens itaq; & brassica, æquali inter se mensura siccant, ob idq; visum hebetant. At lens quidem, non exiguum corpori alimentum præstat, idq; crassum & melancholicum: brassica verò paucū habet alimentum, verum quam lens humidius.

De Atriplice & Blita.

Hæc sunt aliis oleribus aquosiora, necnon qualitatis expertia magis quam cucurbita, aut saltem non minus, cum cocta videlicet fuerint. Quo fit, ut non ex solo oleo & garo ipsa mandant, sed ætū etiam iniiciant: alioqui sunt stomacho noxia. Corpori porro alimentū præstant exiguum, nonnihilq; ad dejectionem inclinant.

De Portulaca.

NUTRIMENTUM exiguum exhibet, idque humidum, frigidum, atque lentum. Quo sanè lentore suo mordicationis experte, stuporem dentium persanat.

De Lapatho, quod licet appellare betam agrestem.

Non gustu modo, sed viribus etiam betæ horrensi est persimile. Quia tamen betæ lapathum est suavior, idcirco nemo est, qui ipsa non libentius vescatur.

De Oxylapatho, sive Rumice, sive Lopatho acido.

MULIERES rusticæ laborantes pica, necnon pueri quidem gulosi, oxylapathum crudum interdum mandunt: quod quidem olus non nutrit multo magis quam lapathum.

De Solano, sive Solatro, sive Morella.

RARO ipso utimur ut alimento: ut medicamento autem, assidue. Efficax enim est in iis, in quibus astrictionis refrigerantis usus incidit. Minimi autem est nutrimenti.

De Plantis spinosis.

PLERIQUE rusticorū plantis huiuscemodi est terra nuper emerfis, priusquam ipsarū folia desinant in spinas, vescuntur, non crudis modo, sed in aqua etiam elixis: crudas quidem aceto & garo intingentes, coctis verò præter hæc affundentes oleum. Mediocriter enim juvant ventriculū.

De Cinnara, quam Romani Caccopham, Galli Artichao vocant.

PRAVI succi est edulium, maxime cum plussculum obdurierit. Tunc si quidem ex ea succus melancholicus: ex ipsius autem succo, tenuis ac biliosissimus gignitur. Quare longe satius fuerit ipsam elixam, aut frixam mandere.

*Apium.**Petroselinū.**Sion.**Smyrniū.**Smyrniū ha-**bit magnū**proventum**Roma.**Hippofelinū.**Cibi insua-**tas magna**ex parte in**causa est.**quo minus**nonnulli ipsi**conficiant.**Condimenta**ex quorū plu-**interdum ob-**sunt, quam**profiunt.**Eruca facul-**tas creditur**spermatica.**Acalypha.**Vrtica aluū**deijcit.**De Apio, Hippofelino, Sio, & Smyrniū.*

Hæc omnia firinas cient inter quæ apium est usitatissimū, & suave, atq; stomacho gratum. Petroselinum autem, & Sion, insuaviora. Smyrniū verò non est inusitatum. Siquidem Romæ maxima copia manditur, acriusq; multo est quàm apium, necnon calidius: præterea aromaticū etiā nonihil possidet. Proinde urinas valentius provocat quàm apium, quamque Hippofelinum & Sion, mensesq; mulieribus movet. Cæterū Hippofelinum ipsum & Sion, cocta mandunt, cum utrunq; ipsorum crudum sit insuave. Nam tametsi nos utilitatem quæ ex cibis provenit spectemus, non voluptatem, quia tamen cibi insuavitas magna ex parte causa est, quo minus ipsum nonnulli conficiant, ob id nimirum satius fuerit cibos condire interdum mediocriter: non uti coqui faciunt, cōdimenta quorum plus interdum concoctioni obsunt, quàm profint.

De Eruca.

Hoc olus manifestissimè calfaciat, semenq; gignere creditur, & coeundi excitare appetitum. Capiti etiā dolorem infert, præsertim si quis ipso solo vescatur.

De Acalyphe, sive Vrtica.

TENUIUM est virium & partium: unde nemo ipsa ut alimēto utitur, nisi fame extrema prematur. Utilis autem est, ut obsonium, ac medicamentum quod alvum dejicit.

*De Scandice, Gingidio, quod Chærefolium vocant.**Gingidium.**Scandix.*

GINGIDIUM non aliter q̄ scandix manditur apud nos, stomachumq; admodum juvat, collapsamq; illius appetētiā, si cum aceto sumatur, excitat, sive elixum sive crudum, mandere velis. Elixationē tamen diuturniorem nō tolerat. Est porro nō tam alimentū, quàm medicamentū, astrictionē & amarorē nō mediocrem sortitum.

*De Ocymo, quod vulgò Basilicon vocant.**Ocymum.**Basilicon.*

Hoc olus ventriculo existit noxium, praviq; succi, & concoctu difficile.

*De Fœniculo.**Fœniculum olim etiam in totum annum reponebatur.*

ASSIDUE utuntur anetho quidem in condimentis, fœniculo autem etiam in obsoniis. Nam apud nos sanè reponunt ipsum, eodem modo quo pyrethrum & terebinthum, adeo ut in totum annum sit utile.

*De Asparagis.**Asparagos communiter dici omnes teneros caules, quo tempore ad seminis productionē augescunt.*

OMNES propemodum Græci, teneros caules, quo tempore ad fructus ac seminis productionē augescunt, asparagos cōmuniter vocant. Brassicę igitur germen, minus q̄ brassica ipsa siccat: tametsi aliorū olerū caulis temperatura sit ut plurimum q̄ folia sicciore: ut atriplicis, lactucæ, bliti, betæ, malvęq;. At radiculę asparagus, sicuti & rapæ, sinapi, cardami, pyrethri, & omniū propemodum acriū & calidorū, humidior existit. Bulbus autem, apium, sion, eruca, ocymum, oxylapathum, lapathum, & omnes oleracei generis herbe, antequam semen effundant, ejusmodi caulem quendam producant, qui post semen effusum siccat, fitq; ad cibum hominibus utilis. Hæc autē omnia aquę incocta mandunt cum oleo & garo, paucō aceto adjecto. Alimentū tamen paucum dant corpori, neq; id boni succi.

De alio genere asparagorum.

QUI asparagi in oxymyline, chamædaphne, oxyacantha, & bryonia proveniūt, ac tum is qui regius, tum qui vocatur, omnes inquam hi stomachū juvant, urinasq; cient, ac parū nutriūt.

De Germinibus.

ARBORUM ac fruticū germina, olerum asparagis proportionē respondent. Quæ quidem omnia aquæ incocta manduntur, præter insuavia quædam ac medicamentosa. Quibus etiam urgente fame, homines vesci coguntur. Omniū tamen præstantissima sunt, terebinthi, viticis, vitis, junci, rubi, & canirubi germina.

De discrimine quod partibus plantarum esculentarum inest.

NON est autem Mnesitheus audiendus, ubi ait, radices omnes cocta difficiles esse, longeq; ipsis foliis crudiores. Radiculę siquidem, radicem habent caule ipso, ac foliis acriorem: similiter cepta, ampeloprasum, porrū, & alliū. Quod si betæ quoq;, & malvæ, & rapæ radicē cōparare ad folia volueris, plus viriū in ea deprehendes: quemadmodū & in althææ, quæ agrestis quædā esse malva videtur. Nā radix ipsius, ut & betæ, cum tumores multos pituitosos discutiat (id quod folia præstare nequeūt) planè facultatē suam indicat. Etenim quod in radicib; id genus probè cōfectū non fuerit, in folia & caulem ipsa natura excernit: ut facere videtur etiā in cervis, totius substantiæ excrementa, ad gignenda cornua, minimè necessaria transmittens. Tutius itaq; est, gustantē prius atq; olfacientem, singulas plantarū partes ipsas per se explorare: post autem experiri mandentem: quandoquidem olfactus & gustus, omne ipsius plantæ temperamentum ostendunt.

De Rapæ sive Bunade.

DURÆ quidem est, minimeq; esculenta, nisi coquatur. In aqua autē cocta non nutrit minus cōgeneribus aliis. Succū autē in corp⁹ distribuit, mediocri crassiorē, coctionemq; diuturniorē desiderat; atq; illa unice cōmēdatur, quæ bis cocta fuerit. Quod si crudior sumatur, coctu difficilius, & flatulenta redditur, stomachoq; noxia.

De Aro.

MANDITUR & hujus plantę radix eodē modo quo rapæ. Cæterū dum ipsam coquis, priore aqua effusa, in aliam calidam, eam cōpicere convenit. Quæ autē acrior & medicamentosior existit (qualis in nonnullis regionib; crescit) ad eliciedos tussi crassos pulmonis succos est præferenda.

De Dracontio.

HUJUS quoq; radicē bis terve elixates, quoad medicamentosum omne posuerit, nonnunquā exhibemus mandendam: quemadmodū & ari, quando humores crassi & lenti, qui in thorace ac pulmonibus habentur, vi majori indigent. In universum autē, acria quidē et amara si edantur, corpus parcius nutriunt: insipida autē, & iis adhuc magis dulcia, multū & multo magis, si compactam adhuc habeant substantiam.

De Asphodelo.

RADIX asphodeli & magnitudine, & figura, & amarore, scillæ radici quodāmodo est similis: facultatemq; habet tenuandi, atq; aperiēdi. Si tamen, ut lupini, paretur, maximam sui amaroris partem

*Asparagi santes vericiculum, quinam sin**Arborum fruticum**Menses heras Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.**Radices et le et folia ciores et sentiores, quas sint.*

partem deponit: scillæ autem qualitas difficillime eluitur.

De Bulbis.

BULBUS quoque ejusdem cum predictis est generis: manditur enim ipsius radix sine foliis: vere autem, interdum & asparagus. Facultatem habet in se amarâ & austeram, eamque insignem: unde etiam stomachum exolutum, ad appetentiam quodammodo excitat. Cæterum si bulbi elixi bis fuerint, magis quidem nutriunt. Verum cum amarorem omnem jam deposuerint, ad versabuntur his, quæ spuito sunt ejicienda. Quidam ex ipso rum esu liberaliore, semen sibi in auctum, sequi ad venerem alacriores manifestè senserunt. Alimētum porro dant mali succi, nisi probè coquantur.

De Pastinaca, Daucus, & Caro.

HORUM quoque radices manduntur: minus tamen quam rapæ & arum Cyrenaicum nutriunt. Calefaciunt autem insigniter, aromaticumque non nihil ostentant: conficiendi tamen difficultas iis inest. Urinam porro cient: & si quis eis copiosius utatur, mediocriter vitiosum succum producit. Cari tamen radix melioris est succi, quam pastinacæ. Sunt qui pastinacam agrestem appellent daucum: qui urinas quidem movet potentius, sed medicamentosior existit.

De Tuberibus.

HÆC quoque radicibus aut bulbis annumeranda sunt, ut quæ nullam qualitatem habent insignem: crassum autem alimentum largiuntur.

De Fungis.

EX fungis quidem boleti, si bellè in aqua fuerint elixi, prope accedunt ad insipidos cibos. Alimētum autem ex ipsis est pituitosum, frigidum, praviusque succi. Omnium tamen iis minimè noxi existunt. Secundi autem post hos, sunt amanitæ. Reliquos verò omnes tutius est ne attingere quidem: multi enim ex ipsorum esu interierunt. Cæterum oxymeli per se, & cum hyssopo & origano, quibus nitri spuma fuerit inspersa, si propinetur, auxiliatur iis qui ex fungorum esu habent possumè.

De Radicula.

RADIX ejus ex iis est quibus assidue vescimur: estque obsonium magis quam alimētum: nimirum quæ & ipsa cum manifesta calefactione attenuandi facultatem sortitur, nam qualitas acris in ipsa superat. Sed caulis ejus elixus magis nutrit quam cruda radícula: paucissimum tamen & ipse alimentum præstat. Mirari autem subit eos medicos & idiotas, qui non sine multorum incommodo, post cœnam crudas eas esitandas tradunt.

De Cepis, Alliis, Porris, & Ampeloprasis.

CORPUS calefaciunt, & qui in ipso sunt humores crassos attenuant, lentosque incidunt. Si cocta autem bis terve fuerint, acrimoniam quidem deponunt, tenuant tamen adhuc, & alimētum corpori dant paucissimum: quod certe priusquam elixa essent, omnino non dabant. Cæterum allium quidem mandit non ut obsonium, sed ut salubre medicamentum, quod digerendi, & obstructions aperiendi habet facultatem: quod si elixum parum fuerit, vires quidem imbecilliores, succi autem praviratem non amplius retinet:

quemadmodum nec porra, nec cepa, quum elixa bis fuerint. Ampeloprasa verò tantum à porris dissident, quantum in aliis omnibus cogeneribus agrestia à domesticis. Abstinentium autem ab assiduo usu omnium acrium est, præcipuè natura biliosis. Solis enim qui vel succum pituitosum, vel crudum & crassum ac lentum acervant, ejusmodi cibi expediunt.

Porra.
Cepa.
Ampeloprasa.

Acres cibi
quibus tantum conve-
niunt.

GALENI PERGAMENI

de alimentis, liber III.

De alimento quod à gressilibus animalibus sumitur.

ARTES animalium omnes non eadem facultate sunt præditæ: sed carnes quidem, cum probè elixæ fuerint, optimum gignunt sanguinem, & potissimum, si ex animalium boni succi fuerint, cujusmodi est suum genus: nam partes nervosæ, iusto sunt pituitosiores. Omnia itaque ciborum, suum caro potentissime nutrit. At bubula, alimentum quidè & ipsa corpori suggerit non mediocre, nec dissipatu facile: sanguinem tamen gignit, quam conveniat, crassiorum. Quod si quis naturali temperamento melancholicus magis fuerit, affectu aliquo melancholico prehenderetur, si largius ea vescatur. Affectus melancholici sunt, cancer, elephas, scabies, lepra, febris quartana, & quæ peculiari nomine melancholia nominatur. Lien autem quibusdam a tali succo intumuit: quam rem cachexia & hydropes sunt consecuti. Cæterum quantum carnes bubulæ totius suæ substantiæ crassitie suillæ superant, tanto suillæ bubulas lentore antecedunt. Ut autem iis juvenibus qui bono sunt corporis habitu, suæ ætate florentes magis quam porcelli congruunt, sic vituli perfectis bobus, hædiq; capris, sunt præferendi, utpote quorum carnes multo facilius atque præstantius coquantur. Porro capra temperamento minus quam bos est sicca: si tamen sui & homini comparetur, multum superat. Suillæ autem carnis similitudinè cum humana ex eo poteris intelligere, quod nonnulli carnes humanas pro suillis exhibitæ ab hospitibus improbis, sine ulla in gustu vel olfactu suspitione comederint. Merito igitur porcelli alimentum nobis præbent tanto magnis suisbus excrementosis quanto ipsis sunt humidiores: ac merito etiā minus nutriunt. Nam alimentum humidius ut distribuitur, ita etiam discutitur longè celerius. At agni carnem habent humidissimam, pituitosamque ovium verò excrementosior est, ac deterioris succi. Caprarum quoque caro, præter succum vitiosum acrimoniam etiam sortitur. Hircorum autem, tum ad coquendum, tum ad succum bonum gignendum, est deterrima. Hanc sequitur arietum, post taurorum. Porro in iis omnibus carnes castratorum sunt præstantiores: quemadmodum senum pessimæ. Ad hæc caro leporum, sanguine quidem gignit crassiorem, sed melioris succi, quam bubulæ ovillæque. Cervina autem non minus iis succum vitiosum generat, & concoctu difficilem. His agrestium asinorum bene habitorum, ac juvenum caro est propinqua. Sunt tamen qui asinorum,

Carnes optimissime gignere sanguinem.

Nervosæ partes in iis potentissimè existere.

Suilla caro omnium potentissima nutrit.

Bubulæ gignere melancholicum sanguinem.

Melancholia est affectus qui sine.

In juvenibus ætate florentibus, suillas & vitulinas, atque hædinas carnes congruere.

Capra temperamento.

Suillæ carnes esse humanis similes.

Porcelli quale alimētum exhibeant.

Alimentum humidius distribuitur, ita etiam discutitur longè celerius.

Capra temp. ramentum.

Suillæ carnes esse humanis similes.

Porcelli quale alimētum exhibeant.

Alimentum humidius distribuitur, ita etiam discutitur longè celerius.

Equina car-
nes.
Camelina.
Ursina.
Leonina.
Pardorum.
Vulpina.

Assafrida
sicci quam
elixa, dant
alimentum
corpori.

Garum.

Album ius.

Condimento-
rum genera
varia.

Limaces.

Limacum
succum subdu-
cit alvum.

Limacum caro
bis cocta alvum
sistit.

Extrema me-
bra minus a-
lunt, sed de-
ciuntur prom-
ptius.
Porcellorum
pedes, canie-
bi in ptisa-
nam, melio-
rem reddunt.

Lingua caro.

domesticorum, ubi senuerint, carnes mandunt, quæ pessimi succi sunt, concoctæq; difficillimæ, atq; stomachu lædunt, etiã insuaves inter edendū: quemadmodū equorū & camelorū carnes, quibus & ipsis homines animo & corpore asinini cameliniq; vescuntur. Sunt qui & ursis, & iis adhuc deterioribus, leonibus ac pardis vescantur, semel aut bis elixantes. Vulpiū aut carnibus autumnino apud nos venatores vescuntur; tunc siquidem uvarū usu pinguescunt. Porro animalia omnia quibus alimēta propria affatim suppetunt, longē seipsis in cibo præstantiora evadunt: quæ admodum deteriora fiunt, quibus ea minus adsunt. Cæterum quæ assantes homines mandunt, aut in sartagine frigentes, ea corpori siccius dant alimentum: quæ verò in aqua præcoquunt, humidius: quæ in patinis cōdiuntur, inter hæc media sunt: quanquam & illa ipsa pro modo conditura inter se multū discrepant. Siquidem quæ vinum aut garum habet copiosum, ea sunt aliis quæ ipsa non habent, sicciōra. Rursus quæ exiguum quidem illorū portionem, aut sapæ etiam ampliorem habent, aut in simplici & plebeio, alioq; appellato jure elixa sunt, ea prædictis longē sunt humidiora. Quæ autē in sola aqua coquuntur, iis quoq; adhuc humidiora existūt. Maximū præterea in præparatione discrimen accidit, pro eorum quæ injiciuntur potentia: ut cum omnia siccant quidem, sed alia magis, alia minus. Sunt porro hæc ex feminibus quidem, anethū, apium, carum, libysticum, cuminū: ex plantis, porrū, cepa, anethum, satureia, thymum, pulegium, mentha odorata, origanum, & alia id genus pertinentia ad obsonatricem commendationem.

De Limacibus.

LIMACES Græci omnes quotidie mandunt, carnem quidem duram habentes, eoq; cōcoctu difficilē, sed quæ confecta potentissimē nutrit. Succus autem ipsis inest qui ventrem subducit: quemadmodum & iis, quibus testa pro cute est. Quapropter quidam oleo, garo, vinoq; ipsos condientes, eo iuculo ad alvum deiciendam utuntur. Hujus porro animalis caro bis terq; elixa, conditaq; alvum sistit, alimentumq; dat corpori minimē contemnendum.

De animalium pedestrium partibus excarnibus.

EXTREMÆ corporis partes, ut pinguedinis ita substantiæ carnosæ habent minimū. Nervosa enim, hoc est, ligamētosa, & cutacea natura in ipsis præpoller: non tamen tales hi nervi, cutisve sunt, quales in reliquo corpore: nam in excarnibus magis exercitatoria sunt, eoq; magis lenta. Quare meritō quidem corpus minus alunt: ob lentorē tamen facilius deiciuntur per alvū. Meliores autē sunt pedes suum quā rostrū: quemadmodum hoc auribus est præstantius. Porcellorum pedes ptisanæ elixæ injecti, illam meliorē efficiunt, ipsi etiam meliores redditi: quare sic in ore & ventriculo melius elaborantur. Quāto aut aliorum animalium carnes alimentum bonitate suilla sunt inferiores, tantō illorum partes excarnes partibus suū excarnibus sunt deteriores.

De animalium pedestrium lingua.

PECULIARIS quadam huic parti substantia

inest: carnem enim habet fungosiorē, ac sanguineam magis: eam tamen haudquaquam solam, sed cum musculis, glādulis, venis, arteriis, & nervis (quæ illi communia sunt) exemptam, solent coquere & mandere.

De Glandulis.

QUANTUM lingua à carnis substantia, tantum glandulæ à linguae substantia recesserunt. Porro glandulas quæ juxta linguam consistunt, ad salivam generandam comparavit natura: ad conficiendum autem lac, mamillares: ob idq; post fœtum cōceptum laxescunt, atque lacte replentur. Omnibus autem glandulis illud cōmune inest, ut suaves in cibo, friabilesq; appareant. Cæterum mamillares, cum imbutæ sunt lacte, de ipsius etiã dulcedine aliquid præ se ferunt. Alimentum autem quod ex iis probē quidem in ventriculo concoctis provenit, propē sanē ad carnium alimentum accedit. Quod si minus quā par est sint confectæ, succum crudum aut pituitosum generant: humidiores quidem pituitosum, duriores verò crudum.

De testibus.

TESTES, autem cum ex genere sint glandularum, non perinde tamen sunt laudabilis succi ut mamillares: sed habent virosam quiddam, seminis, quod in se generant, naturam referētes, ceu renes urinæ. Animalium gressilium testes, concoctu sunt longē difficiliores. Nam testes gallinaceorū altilium & suavissimi sunt, & laudabile corpori alimentū præbent. Renes admodū prævi sunt succi, & concoctu difficiles, ut adultiorū animalium testes. Juniorū quippe sunt præstantiores. Porro taurorū, hircorum & arietum, insuaves sunt & mali succi, concoctūq; difficiles. Sues quidem apud nos execant; quod videlicet castratorum caro suavior sit, & alimentum plenioris, concoctūq; facilius: boves autem, ut multo melius eis ad agriculturam utantur, cum non facile tauri domentur. Capræ autem & oves, propter utrumq; usum castrantur. Cæterum omnes memoratorum animalium testes, concoctioni resistunt, ac mali sunt succi: nutriunt tamen, si bellē conficiantur. Quāto autem suum caro aliis præstantior est, tantō horum quoque testes, aliorum animantium testibus sunt meliores. Soli autem gallorum gallinaceorum undequaque sunt præstantissimi, & potissimum eorū qui saginati fuerint.

De Cerebro.

CEREBRUM omne cibus est pituitosior, crassiq; succi, & tardē permeans, atq; ad coctionem difficilis: nec minimū lædit ventriculū. Excitat præterea nausæā, omninoq; vomitioni est accommodatius, si cōcinnatū cū incidētibz & calefacientibus fuerit. Si tamen rectē concoqui possit, alimentum corpori præstabit nō contemnendum.

De ossium medulla.

HÆC cerebro est dulcior, jucundior & pinguior, nausæamq; provocat, si liberalius sumatur: nutrit tamen & ipsa, si conficiatur probē.

De spinali medulla.

SPINALIS medulla (quæ perperam medulla appellatur) cerebro cōtinua, ejusdemq; cū eo naturæ existit: nisi quod ipso multo est durior, potissimum

Glandulae
linguae
mamillares
usque
Glandulae
mammillares
cibo sunt.

Testes
generis
dularum.

Testes
gallinaceorum
stant
alimenti
laudabiles
Renes
sunt
Testes
nos
succi
Castratorum
carnes
ores
lentiores
sunt.

Suillam
nem esse
ris
tione.
Gallorum
testes.

Cerebrum
seu excelsa
Cerebrum
quale ali-
um præ-
Medulla
sunt.

tissimū in infernis spine finibus. Quantum enim a cerebro abscedit, tantum magis durefcit. Pinguitudinis præterea habet minimum, quo fit, ut nauseam non provocet: ac si probè conficiatur, non exiguum corpori alimentum suggerit.

De pinguedine & adipe.

PINGUEDO, humida quæpiā res est, oleo longa vetustate incrassato assimilis: adeps verò pinguitudine multo est sicciot, ideoq; fusus concrefcit facile. Pauci utraq; est nutrimenti, potiusq; carniū osalentium sunt cōdimenta, q̄ alimenta.

De pedestrium animalium visceribus.

OMNIUM quidē animalium jecur crassi est succi, ac ad coquendū difficile, tardèq; permeat. Omnium autē est præstantissimū, non modò ad voluptatem, sed ad alia omnia, quod ex caricarū esu optimè præparatū fuerit. At hen gustu est suavissimus: in eo tamē repentur perspicua quædā acerbitas. Merito etiā pravi succi esse creditur, ut qui sanguinē melancholicū gignat. Utroq; verò tantò pulmo facilius coquitur, quātò est rarior. Multò tamen quod ad nutriendum attinet, est hepatis inferior. Pituitosius autem est alimentū quod exhibet. Cor substantia quidem carō est fibrosa ac dura, ideoq; concoctu difficile: & tardè permeat. Si tamen probè conficiatur, alimentū corpori dat ut non paucum, ira nec mali succi.

De quadrupedum animalium ventriculo, utero, & intestinis.

DURIOR ES carnibus sunt hæ partes: ob id, etiam si ritè conficiantur, succum tamen gignit non planè sanguineum, sed frigidiorē, atq; crudiorē. Proinde multum temporis postulant, priusquam satis confici queant.

De agrestium ac domesticorum animalium differentia.

DOMESTICA animalia, tēperie humidiora sunt q̄ agrestia, tū ob aeris in quo degunt, humiditatē, tū ob vitæ ignaviā. Caro eorū quæ in montibus degūt, ob cōtrarias causas est durior, nulliusq; prorsus pinguedinis, aut paucissimæ participes. Ob idq; plurib; diebus q̄ domesticorū, impuris servatur: alimentūq; exhibet minus excrementitium, eo q̄ a domesticis sumitur: ac proinde & nutrit valentius & succum gignit meliorem.

De lacte.

LAC boum crassissimū ac pinguisimū est: liquidissimū ac minimè pingue, camelorū: mox equarum: deinde asinarū: mediæ autem consistentiæ est caprarū: hoc crassius, ovium. Secundum autem anni tempora, lac post partū est liquidissimum. Temporis verò progressu, magis semper ac magis crassescit. At mediæ estate, ipsum etiam in suæ naturæ medio consistit. Post id autē tempus, sensim jam crassescit, quoad penitus deficiat: sed Vere, ut liquidissimum, ita copiosissimū est. Porro liquidissimum lac, serum: crassissimū, caseum habet plurimū. Merito igitur liquidius quidem lac, magis: crassius autem, minus alvum subducit. Quinetiam lac quod ignitos lapillos, aut orbiculos ferreos extinxerit, & ventrem sistit, & ijs auxiliatur, quibus venter aërium excrementorū morfu infestatur. Facile tamen sic paratum lac in ventriculo cogitur: ob idq; mel illi, & salem, adiciamus: sicuti & aquam etiam, quæ seri

acrimoniam corrigit. Constat siquidem lac omnino ex cōtrariis substantiis, sero scilicet, caseo, & pinguitudine, ex qua butyrum conflatur: quo in frigidis plerisq; regionibus, pro oleo utuntur. Cuius pinguis succi asininū lac habet minimū.

Quo circa raro alicui in ventriculo cogitur, si statim ut mammis excidit, calidum fuerit epotum. Quod si sal & mel adjiciantur, fieri nō potest, ut ipsum in ventriculo coaguletur. Eandem ob causam magis per alvū deijcitur, ut quod serū multum habeat, a quo lac omne facultatē accipit deijciendi, uti a caseosa substantia sistendi. Quare plurimo sero ad deijciendam alvum usi sunt veteres. Cui quidem tantum mellis optimi & salis est adijciendū, quantum suave citra stomachi eversionem sentietur. Porro inter omnia quæ mandimus, lac optimū, optimi succi est. Nam quod vitiosum existit, pravo succo utentium corpora replet. Quod si capræ, aut alterius animalis, scammoniū tithymalumve depasti, lac eibi loco quos

sumpserit, omnino alvū ei fluat. Lac igitur quod feri habet plurimū, etiam si semper eo utaris, nihil penitus periculi adfert. Quod verò humilmodi humiditatē habet exiguam, caseosam aut crassitiem multam, eos quidem offendet, qui calculis generandis sunt prompti: jecurq; obstruet ijs, qui hoc affectu facile prehendi possunt. Thoracis autē ac pulmonis partibus lac omne est utile: capiti verò, nisi quis ipsum habeat admodum firmum, nō est accommodū: ut neq; hypochondriis, quæ levi de causa instantur: plurimis siquidem in ventriculo in flatu vertitur. Si verò cum aliquo eorum cibariorū, quæ crassi sunt succi, diutius elixum fuerit, flatuosam quidem naturam deponit, sed jecur magis obstruit, & promptius calculos in renibus gignit. Illud igitur lac boni succi & multi alimenti existit, quod ex cōtrariis substantiis & facultatibus constat, subducendi scilicet, ac sistendi, obstruendi ac tenuandi. Nocet autem ipsius usus assiduus tum dentibus, tum gingivis: has quippe humiditas, dentes putrefactioni reddit obnoxios. Cæterum occurre huius malo, si aut diluto, aut meraco vino, cui nonnihil mellis permixtum sit, aut primò quidem melicrato, dein verò astringente vino, sumpto lacte, os ipsum polliueris.

De oxygalacte, hoc est, acido lacte.

DENTES qui secundum naturam habent, nihil offendit: eos autē lædit, qui iusto frigidiores existit. Iam verò ventriculus quavis de causa frigidior, oxygala nō bellè concoquit: temperatus verò, quamvis agrè, conficit tamen id aliquando. Contra, ventriculi calidiores, præterq̄ quod nihil ab huiusmodi edulis læduntur, aliquo etiam fruuntur cōmodo. Pro diversa autem ventriculorum natura accidit, ut lac ipsum interdum acēscat. Siquidem caloris inopia, in acorē eiusdem excessus, in nidorem & fumum vertit. Porro oxygala etsi in ventriculo non coquatur, nunquam tamen in nidorem convertitur, potissimum si in ferventissimum ac biliosissimum ventriculū incidat. Est autē natura tum frigidū, tum crassi succi: quare nō facile a modicæ naturæ corpore cōcoctionē suscipit. Quinetiā cōsentaneum est crudū succū a cibis huiusmodi gigni

Lac ex quo-
bus subflam-
mā conflet.

Lac asininū
raro alicui
in ventre cogi.

Lac asininū
habere pluri-
mum substanti-
æ serosæ.
Sero uteban-
tur veteres
ad deijcien-
dū alvum.

Lac optimū
optimi est
succi.

Lac nimis sa-
rosū, obesse
non potest.
Lac admodū
caseosū quō-
bus nocet.

Lac omnē ef-
ficacissimè peccō-
ri
Lac quibus
nocet.

Lac optimū
quale.

Lac nocet de-
tibus gingi-
væ.

Lactis nonnihil
quæ corrigit.

Oxygala qui-
bus convertit-
ur, aut muni-
mō.

Lac quibus
modis scin-
datur.

Lactis par-
tes quæ ma-
gis, et quæ mi-
nus alant.

Caseus inde
seratus cal-
culi gignit.
Calculi qui
hinc à causis
gignantur.

Oxygalacti-
mus esse omnium
caseorum op-
timum.

Indiscussus
Caseorum qui
preferendus.

Sanguis om-
nis est conco-
ctus difficilis.

Suilla carne
nil nutrit
copiosius.
Volucrum
carnes quæ
facilissimæ,
et quæ agrius
coquantur.
Phasianorum
caro.

Non ab re autem eduliū hoc calidissimis est ven-
triculis utile: quemadmodum frigidioribus ad-
versissimū. Ad partes ipsius lactis, citra coagulū,
etiam scissio, quam vocant, discernit, cum lacti
abundē calido oxymel frigidū instillamus. Idem
etiam mulso efficiamus. Interdum citra ullam li-
quoris instillationem, vase frigidissimā aquā ha-
bente, in lac demisso, ipsum scindimus. Præterea
sine coagulo id lac, quod post editum fœtū emul-
sum fuerit, cōcrefcit protinus, si super cineres ca-
lidos parūper calefiat. Nutrit autē uberius ex la-
cte id quod concretū est: parcius verō, quod se-
rosum existit. Ceterum quod lac à partu concre-
scens, nihil recipit mellis, cōcoctu quidē est dif-
ficilius, atq; succi crassioris, præterea per alvum
tardius secedit, corpus tamen abundē nutrit.

De Caseo.

DUM caseus cōficitur, assumit ab injecto coa-
gulo acrimoniam quandam, humiditatemq; om-
nem deponit, & potissimū si inveteraverit: tūc
enim quā prius, longē acrior evadit, ac manife-
stē calidior, atque ardentior redditur: ob idq; i-
psū, siticulosior, & difficilior cōcoctu, & peio-
ris succi efficitur: ac proinde calculis est genera-
dis. Ubi enim succorū crassities cum ardenti ca-
lore jungitur, illic calculi generatur. Itaq; caseus
id genus, omnium ad omnia est pessimus. Dein-
ceps autem malus quidem, sed prædicto minus
putandus est, qui neq; est vetus, neq; acris. Om-
nium autem caseorum recentium, præstantissi-
mus is habetur, qui à nostris incolis oxygalacti-
nus dicitur, suavissimus quidem in cibo, stoma-
cho autē minimē noxius, alijsq; omnibus caseis
concoctu transituq; facilior: succū habens nō vi-
riofum, neq; usque adeo crassum. Præstantissimus
etiam est is, quē Romani *indiscussus* appellant. In uni-
versum autē, mollior caseus durior est præstan-
tior: rarus verō ac laxus, denso admodum, & cō-
pacto. Iam verō cum glutinosus valde, & is qui
ad asperitatē usq; est friabilis, sint vitiosi, præstan-
tior est qui inter hoc duos est medius. Quod au-
tem ad gustū pertinet, is omniū est præstantissi-
mus, qui nullā vehementē obtinet qualitātē, sed
dulcem habet supra alias parum eminentē. Ru-
ctu etiā, cuius qualitas paulatim marcescit, præ-
stantior: cuius contrā perdurat, non bonus.

De pedestrium animalium sanguine.

SANGUIS omnis concoctu est difficilis, præ-
cipuē crassus & melancholicus, qualis bobus &
apris inest. Leporinus autem, caprinusq;, ut sua-
vissimi celebrantur.

De alimento quod à volucribus ani- malibus sumitur.

AVIUM omnium volatiliū genus paucissi-
mum præstat alimentū, si ad genus gressiliū con-
feratur: potissimū si ad suillam, qua nō aliud in-
venias, quod copiosior sit nutrimenti. Volu-
cium tamen caro concoctu facilior est, præci-
puē perdicis, attagenis, columbæ, galli gallinacei
& gallinæ. Turdorum verō & merularū, minu-
torumq; passerulorū caro, quā prædictorum,
est durior. His autē ipsis, turturis, palumbi, ana-
tisq; caro etiam durior existit. At phasianorum
caro, quod ad concoctionem & nutrimentū atti-
net, carni gallinarum est similis: voluptate tamē

in edendo eam superat. His durior est pavonum
caro, & fibrosior, & difficilior concoctu. In uni-
versum autem, augescentiū caro multo est præ-
stantior, quā inclinantiū ætate: media verō
est inter utranq; florentium. Prava autem admo-
dum est novellorū, sed diversa ratione ac senum.
Siquidem horum caro, dura est et sicca, ac nervo-
sa, ideoq; concoctu difficilis, & nutrimenti exi-
gui. contrā animalium nuperrimē æditorum cor-
pora, mucosa sunt ac humida, eoq; excrementis
plena: facilius tamen per alvum descendunt. Se-
cundum etiam præparationis modos, & locos
in quibus ipsa animalia vivunt, non mediocris
eorum est differentia.

De anseribus & struthocamelis.

CARO horum excrementitia existit, multoq;
difficilior concoctu, quā prædictorum volu-
cium. Ipsorum tamen alæ, non sunt cæterorum
alis deteriores: quandoquidem in multis, alarū
substantia fibrosa est & dura. Quarundam autē
caro, tota est eiusmodi: cuiusmodi gruum: quas
tamen & ipsas mandunt, plurimis antē diebus
macerantes & mortificantes. Inter grues & anse-
res, caro tardarum est media.

De differentia quæ est in partibus ani- malium volucrium.

NON manduntur intestina volucrium: ventri-
culi autem & vesci sunt, & nutriunt. Quidam au-
tem ipsorum valde etiam sunt jucundi, ceu anse-
rum: secundum quos, sunt altilium gallinarum.
Ad hæc anserum quibus lac in alimentis misce-
tur, jecur est jucundissimū, atq; potenter nutrit
& cum sit optimi succi, deijcitur faciliē, probeq;
in ventre cōcoquitur. Ad hæc alæ anserum, & ijs
adhuc magis gallinarum, minimō negotio co-
quuntur. Pedes autem paulo minus omnium, ci-
bo sunt inepti. Cæterum juniorum & probē nu-
tritorum caro, graciliū carni atq; annosorum
præstat. Gallorum testes, præcipuē altilium, præ-
stantissimi sunt, & multo magis, si cibus ipsorū,
quo sunt nutriti, seroso lacte fuerit imbutus. Por-
rō volucria, exiguum quidem habent cerebrū:
ipsum tamen tantō pedestrium cerebro præstan-
tius est, quantō durius. Ac montana sanē, quā
palustria, cerebrum habent præstantius.

De Ovis.

GALLINARUM & phasianorum ova, omni-
bus sunt præstantiora: deteriora autem anserum
& struthocamelorum. Porro quæ ova dicuntur
tremula, ad nutriendum omniū sunt præstantis-
sima. Sorbilia autem, minus quidem nutriunt,
sed subducuntur facilius, & pharyngis asperita-
tes lævigant. Cocta verō, & ad coquendū sunt
difficilia, & tardi transitus, corporiq; crassius ali-
mentum largiuntur. His autē tardius permeant,
& crassioris sunt succi, quæ in calidis assantur ci-
neribus. Quæ verō in sartagine sunt inspissata,
pessimum habent modis omnibus alimentum.
Porro quæ suffocata appellant, sunt elixis atque
assis meliora, parantur autem ad hunc modum:
Ubi enim ipsa oleo & garo, & paucō vini cōsper-
sa fuerint, vas quo cōtinentur, cacabo aquam ca-
lidam habenti induunt. Deinde ubi ipsū totum
superne obturarint, ignem substruunt, quoad o-
va mediocrem consuetudinem sortiantur,

De volucrium animalium sanguine.

GALLINARUM & columbarum sanguine nonnulli vescuntur, maximè altitū: qui suum sanguine haudquāq̃ inferior est, neq; suavitatem, neque concoctionis facilitate. Plurimū tamen à leporino relinquitur. Ceterum sanguis omnis concoctu est difficilis & excrementitius.

De nutrimento quod ab aquatilibus animalibus sumitur: & primum de Mugile.

MUGILES ex squammatorum piscium sunt genere. Verū eorū caro, qui in aquis limosis, sordidis & stagnantibus degunt, excrementitia admodum atq; mucosa existit. Optima aut eorum est, qui in puro mari vivunt, præcipuè cum ventorum procellis ipsum mare agitur, atque ad Boream spectat. Nam in quieto, nullisq; agitato fluctibus, tanto piscium caro deterior fit, quanto minus exercitatur. Eorum autem qui in fluviiis gignuntur, præstantiores sunt, qui in ijs gignuntur, in quibus aqua rapidè fluit, & copiosa. Qui verò in stagnantibus, nō laudabiles. Præ-

terea penes alimenta ipsa pisces meliores peiorève evadunt. Et enim qui in fluminibus urbem magnam præterfluentibus, hominum stercoreibus, & pravis id genus escis victitant, omnium deterrimi sunt. Porro qui mugil in mari gignitur, is à mari longissimè abscedens, adverso flumine natat, numerosasque ac parvas spinas non habet. Qui verò à fluvio stagnisq; ingreditur mare, huiusmodi spinarū est plenus. Nam omnium ferè pisciū caro, qui in stagnis aut fluminibus crescunt, tenuibus spinis plena invenitur, quas nullus marinorū habet. Pauci autē fluvialium mare ingrediuntur: at marini omnes, fluvius gaudent. Mugilis præstantioris caro est jucundior & acrior, necnon expers pingue linis. Nam pingues, & solati saporis, & vitiosi sunt succi. Qui propter eos cum origano præparant. Hic piscis unus eorum est, qui conditi sale asservantur.

De Lupo seu Laurace.

Hunc piscem natum in aquis dulcibus non vidimus, sed è mari in flumina aut stagna, ipsum ascendisse cōspeximus: ideoq; parvus raro, què admodum mugil sæpe, invenitur. Alimentū sanè quod tum ex hoc, tum ex aliis piscibus provenit, sanguinem gignit cōsistentia tenuiorem, quam quod ex pedestribus animalibus sumitur: adeo ut nō affluenter nutriat, & discutiat celerius.

De Mullo seu Trigla.

Hic quoq; pelagicis piscibus annumeratur: habetq; aliorū ferme omnium carnem durissimā, & valde friabilem. Ac nutrit sanè cum probè cōfectus fuerit, copiosius omnibus aliis piscibus, quod durior & crassiorum partium existat, habeatq; substantiam alendo corpori accommodatam. Quare nulli caro jucunda est: quæ quidem licet aliorum carne sit durior, mandi tamen quotidie potest, propterea quod friabilis est, & pinguedinis expers, cū quadā acrimonia. Nam pinguis & lenta cibaria statim ut sumpta fuerint, celeriter implēt, & appetentiā evertūt. Mulli etiā hepar propter voluptatē à gulosis summopere expetitur. Optimi autem mulli fiunt, ut alii etiā omnes pisces, cum propter mare purū, tum vel

maximè propter alimenta.

De piscibus saxatilibus.

SEARUM, merulam, turdum, juliam, fucam, percam, à petrosis promotoriis maris, in quibus comperiuntur versari, saxatiles appellantur. Inter eos autē scarus excellere suavitatem creditur. Secundum hunc, merula, ac turdi. Tertio loco julia, fuca, ac perca. Porro alimentū quod ex eis sumitur, nō modò concoctu est facilè, sed hominum etiā corporibus saluberrimū, ut quod sanguinem medium cōsistentia generet.

De Gobione.

GOBIO littoralis est piscis, ex numero etiā eorum, qui parvi perpetuò manent. Præstantissimus autē omnium ad voluptatē, coctionē, distributionem, ac deniq; succi bonitatem is est, qui in arenosis littoribus, aut saxosis promotoriis degit. Ceterū gobiorum caro, ut carne saxatiliū est durior, ita mollior quā mullorū. Ipsa igitur pro portione, vescientium corpus nutrit.

De piscibus molli carne præditis.

SEARUS itaque primas inter pisces saxatiles obtinet: quibus omnib. caro inest quā aliis piscibus mollior & friabilior. Sūt qui carnis tantū duritiæ à saxatilibus diffidēt, cuiusmodi sunt pelagici propemodū omnes: nisi si quæ ipsorū pravo alimento propriā carnē corrumpāt, ut mulli, qui cancellos, animalia flavo colore, minimis cæcis similia, mandūt. Porro saxatiles pisces, nec loca, nec alimēta mutant, nec dulcibus aquis utūtur: ob eamq; causam omnes perpetuò sunt inculpati. At aselli dicti, si probo alimento utātur, & mari puro, carnis bonitate contendunt cum saxatilibus. Qui verò pravo alimento utuntur, aut in aquis mustis, aut vitiosis versantur, carnis quidē non abiciunt molliem, sed pinguitudinē atq; lentorē contrahūt. Quare neq; suaves persistūt, sed alimentū excrementitiū reddunt. In universum autē, pessimi pisces gignuntur in eorū fluviorum ostiis, quæ purgamenta cuiuspiam civitatis magnè recipiūt. Idcirco in eiusmodi fluvio rum ostiis (qualis est Romanus præterfluens Tyberis) muræna pessima gignitur: eoq; in ea urbe omnium ferè marinorū piscium ea minimo veditur, cum tamē meliores sint eius fluminis pisces, priusquā is ad urbem perveniat. Quin & alius est fluvius, trecentis & quinquaginta stadiis ab urbe in Tyberim profluens, Nar appellatus, qui pisces habet longè Tyberinis meliores. Similes autem quodammodo inter se sunt, passer & solea, non tamen omnino eiusdem sunt speciei.

Solea nanq; mollior est, & cibo suavior, atque in totum præstantior quā passer. Quin & lacerti mediū quodāmodo sunt inter pisces carnis molli & duræ. Nullus tamen memoratorū piscium, aceto, aut sinapi, aut origano indiget: veluti pingues, lenti, atque duri. Quidam etiam frixis ijs in sartagine aluntur: alii assant, aut in patinis condiunt, ut rhombos, & cirharos. Optimè autē omnium condimentum ex albo jure concoquitur, quod in hunc modū paratur. Copiosam aquam primum injice: dein olei quod satis sit affundito: cum paucis anethi, & porri. Ubi verò pisces semicocti fuerint, salis tantum aspergito, quoad totum jus falsum nodum appareat. Hæc siquidem

Saxatiles pisces unde dicantur.

Saxatiles pisces præbere alimentum saluberrimū corpori.

Gobiorum caro.

Searus.

Mulli. Cancello.

Pisces pessimi ubi locorum gignantur.

Tyberis.

Muræna Romana omnium ferè marinorum piscium minimum vendi.

Nar flumen, producere pisces longè Tyberinis meliores.

Passer.

Solea.

Lacerti.

Albiurni condimentum.

liquidem præparatio vel ægrotis ipsis est comoda. Quibus autem inculcata sanitas est, ijs piscium in sartagine fixorum, secundo loco super craticula assorum, præparatio est conveniens. Hæc tamē oleum garumq; cum paucō vino exposcit. At fixi, plus vini, gariq; addere expedit, minime verō olei. Quod si cui id subvertat stomachum, paratum habeat acetum, modicum in se garī, piperisq; cōtinens. Omnium autem memoratorum piscium alimentum, hominibus o-
ciosis, senibus, imbecillibus, & ægrotis est accommodatissimum. Qui verō corpus exercet, cibos firmiores postulant.

¶ De piscibus dura carnis.

Testes dura carnisque sunt.

Galexia.

Canis pisci.

Balena.

Delphinus.
Phoca.

*Thunni sal-
siores adere
meliores re-
centibus.*

Sardis myli.

Thunni.

Crustacei.

*Ille qui
crustacei ali-
quid.*

DRACONES quidem, libellæ, cuculi, scorpis trachurus, nullus, cernua, glaucus, conger, pagrus, hamya & aquila, inter dura carnis pisces an-
numerantur: nonnullæq; mustellorum species. Nam celebris ille qui apud Romanos galexia di-
citur in eorum numero, qui dura carne cōstant, 20

habetur. At canis ad cetaceorum genus refertur, ut qui carnem duram habeat, atque excrementitiam. Quapropter ipse in partes secto et salito, vescuntur vulgares homines. Ingratus enim saporis est, ac mucosus, ideoq; cum sinapi & oxelæo, atque id genus acris condimentis eum manducant. Ex hoc item genere sunt balenæ delphini, & phocæ: ad quos proximè magni thunni accedunt: quanquam non æquæ sunt ut prædicti, ju-
cundi. Instraves enim sunt hi, præsertim recen- 30

tes: nam falsi evadunt meliores. Thunnorum autem caro, qui & ætate & corporis mole sunt minores, non perinde dura est, ideoq; hi facilius etiā coquuntur: & ipsi adhuc magis pelamides, quæ sale cōditæ laudatissimis salsamentis non cedunt. Post sardis autem & pelamides, myli qui ex Ponto afferuntur præcipuè cōmendantur. Post ipsos sunt graculi. Porro dura carnis pisces, ægrius quàm molles cōcoquuntur. Siquidem quæ molliora sunt, facilius alterantur, quod facilius patiuntur. Durior etiam cibus crassiorē habet substantiā, ut mollior tenuiorē: ac proinde ille succū crassiorē gignit.

¶ An dura omnia per decoctionem falsos succos gignant, ut Praxagoras & Philotimus existimarunt.

Decoctum omniū, quantum coquitur semper, si sine coadere.

Omnia quæ decoquuntur, propria qualitate amittunt: aquam autem, illam in se recipere.

Praxagoras.
Philotimus.

EQUIDEM omniū decoctū, quamdiu coquitur, salius semper evadere, post autem, amarum, deprehendo. Nam corpus ipsum solidum quod in aqua elixatur, qualitates quæ initio sibi inerant, in ea deponit, sic ut qualitatis experse vadat. Clarius autem huiusce rei veritatem intelliges, si quando quod elixas, in aliam aquā transfusum, secundo & tertio recoquas. Invenies quippe id quod decoquitur, propriā amisisse qualitatem, siue salsam, siue acrē, siue etiam acerbam: aquam autem, eam in se recepisse. Si verō succos ipsos solos concoxeris, prius quidem salsiores, postea autem amari etiam fient. Siquidem vel ipsa aqua optima diutius cocta, salsam qualitatem tandem assumit. Quamobrem, quod ad succos attinet, Praxagoram ac Philotimū rectè sensisse, nobis est concedendum: quod verō ad solida corpora pertinet, non item.

¶ De animalibus quibus testa pro cute est.

OMNIBUS id genus piscibus commune est,

salsum in carne succum contineant, qui alvum subducit: quod seorsum cuiq; magis minùsve in est, pro qualitatis & quantitatis ratione. Siquidem ostrea, inter alia testacea, carnē habent molliissimam: parvæ autem hiatulae, vertebrae, ungues, purpurae, buccinae, omniaq; eiusmodi, duram. Non ab re igitur ostrea quidem, alvum valentius subducunt, corpus autem imbecillius alunt. Duriora verō, difficilius quidem coquuntur, sed firmioris sunt nutrimenti. Verū hæc quidē omnia elixantur. Ostrea verō etiā citra elixationē manduntur. Sunt qui ea in sartagine frigrant. Quemadmodum autē ex ipsis testaceis, quæ dura sunt, carnem habet concoctū difficiliorem, sic etiam quæ corrumpatur ægre. Quare ipsa bis terve cocta, eis exhibemus, quibus ob pravos succos cibi in ventriculo corrumpuntur: gignitur tamen ex ipsis succus crudus plurimus, ac ex ijs quæ molli sunt carne, pituita.

*Testa succu subdu-
Ostre-
tiam*

*Ostre-
tiam*

*Testac-
ra ca-
quibus
rant.*

¶ De Crustatis.

ASTACEI, paguri, cancri, locustæ, carides, gam-
mari, atque id genus alia, tenui testa concluduntur, duritieq; sunt testaceis similia: sed falsi humoris minus quam illa continent, quanquam eū habent satis multum. Dura in totum carne cōstant: ideoq; & concoctū sunt difficilia, & firmi alimenti, quum scilicet in aqua potulenta percocta fuerint. Horum quoq; caro, ut ostreorum, ubi percocta, ut dictum est, in aqua succum salsum reliquerit, alvum sistit: ægre etiam corrumpuntur, non secus ac testacea, quæ duram carnem possident.

Crusta

¶ De Mollibus.

MOLLIA vocantur, quæ neq; squamas, neq; asperam cutem, aut testaceam habet, sed mollem: at polypi, sepia, lolligines, & his consimilia: quæ omnia mollia tangenti apparent, duræ tamen sunt carnis, & difficilia cōcoctu, exiguumq; in se succum salsum continent. Cæterū si concoquantur, alimentum exhibebunt non paucum corpori: succi tamen crudi plurimum gignent.

*Molli-
interdum*

¶ De Cartilagineis.

HORUM animalium cutis est aspera, ac noctu splendicans. Inter ea autem torpedo & pastinaca carnem habet mollem atq; jucundam, ceu mediocriter per ventrem subeuntem, nec cōcoctu difficilem. Nutriunt item mediocriter. Raja autem, levitaia, squatina, omniaque huiusmodi, duriora sunt, & concoctū difficiliora, alimentiq; copiosioris, quàm torpedo & pastinaca.

*Cartilag-
Torpedo.*

Pastinaca

Raja.

¶ De Cetaceis animalibus.

OMNIA eiusmodi duram & pravi succi, excrementitiamque habent carnem.

Cetacea.

¶ De Echinis marinis.

Ex mulso eduntur hi & garo, alvi subducendæ gratia: paraturque in patinis, ovis, pipere, meliq; injectis. Imbecillis sunt alimenti, ac mediū inter ea quæ humores extenuant & denant.

*Echini-
rins.*

¶ De Melle.

MEL oritur in foliis plantarum, eiusdem cum rore generis. Porro in monte Libano quotannis persæpe coria super terram extendunt, ac dein arbores excutientes, quod ab eis defluit, excipiunt, & ollas ac fictilia melle implent: vocantq; id mel rosicidum, & æreum. Proinde constat materiam

Mel.

*Manna v-
go appell-
ortus.*

*Mel rosicid-
Mel æreum*

materiam ex qua mel gignitur, rori esse congene-
rem. Videtur autem & ex plantis, in quarum fo-
lius colligitur, boni malive quidpiam ipsi accede-
re. Ideoq; laudatissimū in locis mel gignitur, in
quibus thymus, & alie quædam herbæ & fruti-
ces temperamēto calido & sicco, affatim prove-
niunt. Tenuiorū enim est partium id mel: ideoq;
in calidis corporibus promptē in bilem conver-
tatur. Inigidis verō est accommodatissimum. Cum
autem tenui sit partium, acrimoniæ quiddam
habeat etiam necesse est, quæ vñ ad excretio-
nem prouidet. Quam quidem admētes per inje-
ctionem aquæ, atque coctionem, ipsum redde-
mus ad distributionem atq; concoctionem ac-
comodatius. At melicratum quod paulisper au-
nihil omnino concoctum fuerit, prius deiecitur,
quam concoqui, & in corpus distribui & nutri-
re possit. Præterea mel nō planē coctum, in ven-
triculo & intestinis flatus quosdam gignit: con-
trā quod in decoctione spumam omnē abjece-
rit, intus est expers, & urinam movet. Quod si
quis citra aquæ admitionē vel solum delingat,
nutriet quidem infirmus, sed alvū propius de-
priet. Largius verō sumptū ventrī superiori cō-
curre ad vomitū solet. Coctum autē sine aqua,
neq; vomitū similiter movet, neq; alvū subdu-
cit. Vel adhibetur & nutrit magis: unū autē
minus eo quod cum aqua coctū est, movet. Seni-
bus itaq; mel commodissimū est: ut ite autem flo-
rentibus & calidis, in bilem vertitur.

De vino.

SI MODO quicquid alit, cibusest, vinū etiā
in genere ciborum est collocandum. Cæterū vi-
norum omnium, rubra simul & crassa, sanguini
generando sunt accommodatissima, ceu quæ mi-
nima mutatione indigeant ut fiant sanguis. Post
ipsi sunt nigra, crassaq; & dulcia: tum quæ colo-
re quidē rubra sunt & nigra, consistentia autem
crassa, unā cum qualitate attingēte. His autem
minus sua natura alunt, quæ alba sunt, simul &
crassa, & acerbā. Omnium autem minimum nu-
trunt, quæ colore quidem sunt alba, consisten-
tia autem tenuia, & aquis hydromeliti faciendo
appositis similia quodammodo. Dulcia verō con-
ficiuntur in ventriculo, & distribuuntur facilius,
quā acerbā, ut quæ facultate sunt calidiora.
Quia autem sunt admodum crassa, tardius qui-
dem perficiuntur, atq; distribuuntur. Si tamē in
ventriculum adeo robustum incidant, ut confici
rectē ab eo possint, alimentum copiosius corpo-
ri dabunt. Constat præterea, quod quemadmo-
dam hæc corpora alendo: tenuioribus sunt præ-
stantiora, ita ad urinam eiendam sunt deteriora.

De cibis sale conditis.

ANIMALIUM corpora, quorū carnes simul
dura sunt & excrementaria, sunt ad salendum
accommodata. Quæ vero aut admodū mollem, aut
valde siccam, & minime excrementosum habet
corporis habitum, sunt ad salendum inepta. Sa-
lis namq; facultas, humores superfluos tenuat, &
digerit, corporaq; cogit atq; condensat: cum ni-
tri spuma, & laxum aphronitru, tenuare quidē
& discutere possint, cogere vero & condensare
non possint. Suum igitur obeforum & atate flo-
rentium carnes, ad salendum sunt cōgruentissi-

ma, ut quæ ab utroq; extremo absint. Quem ad-
modum enim corpora sicca filita, cornu evadūt
similia: sic cōtrā, quæ immodica humiditate dis-
fluunt, salis commercio tabescunt. Ob eam cau-
sam neque pisces mollis carnis, & excrementis
vacui, ut saxatiles & aselli, ad salendum sunt a-
pti. Graculi verō, pelanides, myli, sardæ, & sar-
denæ, quæq; *sardina* vocat, & salsamenta, ad sa-
liendum appositū sunt. Multi vero, quod dura
eorum sic caro, & ab excrementis pura, nō sunt
ad salendum accommodati. Ex his autem perspi-
cuū est, e esse concoctu admodum difficilia,
quæ sale condita, dura & nervosa evadunt, ac
veluti coriacea. Quæ vero contrā habent, te-
nuia quidem ipsa redduntur, mansa autem hu-
mores crassos & glutinosos attenuant. At præ-
stantissima omnium quæ mihi licuit experientia
cognoscere, sunt quæ a veteribus medicis Sardi-
ca salsamenta appellantur.

De medijs edulys.

In singulis differentiis, quæ alimentis inesse
diximus, quædam sunt media. Animalibus au-
tē naturalem temperiem atq; inculpatam ser-
vantibus, similia suis naturis cibaria conveni-
unt: ipsi verō quæ pravam temperiem, aut ab ini-
tio sunt sortita, aut post acquiverunt, non simi-
lium sibi ipsis esus, sed contrariorum est utilis. I-
taque singula naturæ suum proprium medium
habebunt, idq; secundum ætatem, vitæ cōditio-
num, institutionum, & regionum, in quibus tan-
diu habitant, differentias.

GALENI PERGAMENI

de evchymia & cacochymia, li-
ber unus.



NONNÆ caritas assidua, quæ nū pau-
cos abhinc annos multas nationes
Romano imperio subditas afflixit,
coegitq; vesci alimentis pessimi nu-
trimenti, ac proinde varios, & ma-
ximē perniciosos morbos induxit, planē signifi-
cavit, quantam vitiosi succi ad gignendos mor-
bos vim habeant. Etenim ab ipsis alimur, quæ na-
turæ nostræ sunt familiaria: quæ verō illi adver-
santur, nos in perniciem deducunt. Cæterum qui
haustu letalium venenorum pereunt, facile secer-
ni ab ipsis possunt, qui ab aliqua corporis affectio-
ne extinguuntur. Neque etiam quispiam infi-
cias ibit, ob humorem quem venenata animan-
tia in rectam particulam infligunt, vel illam cele-
riter vita privari, vel in putredinem labi, vel do-
loribus vehementissimis, aut phlegmone urge-
ri: necnon scorpionem, ejus hominis sputo bis-
tēve aspersum, protinus interire. Nam sicut na-
turæ quædam cum aliis quibq; naturis conveni-
unt, sic altera quoque a lveratur alteri, eamque
corrumpit. Porro quandiu ipse patris consilium
sequutus, ab usu immodico fructuum, quos ho-
rarios vocant, abstinuit, observavitque ab illo tra-
ditam optimam victus rationem, tandem immu-
nis ab omni intemperie perstetit. Quoties au-
tem eius præcepta negligēs, unā cum cortaneis
meis ultra modū fructibus illis me implevi, sem-
per in morbos incidi, qui sanguinis multationem
desidera-

Pisces apti
ad salendum.

Sardica sal-
samenta.

Animalibus
temperie na-
turalem ser-
vantibus, si-
milia natu-
ris suis ciba-
ria cōgruent
contraria v-
rō, is qui
pravam tem-
peratam
fortiuntur.

Succos vitio-
sos ad gigne-
dos morbos
maximam
vim habere.
Nutriti nos
ab iniqua na-
tura nostra
sunt familia-
ria.

Scorpionem
hominis sputo
bis tēve com-
persum, per-
tini.

Galenus quā-
diu ab omni
intemperie
immunus per-
steterit.

*Galenus pater
in omni disci-
plinarum ge-
nere fuit & er-
satiss.*

*Cibi admo-
dum exquisi-
ti non egerit
qui possunt
exerceri an-
te cibum.*

*Panis opti-
mus quis sit.*

*Alica.
Smilla caro.*

*Crudos hu-
mores neces-
sario debere
aut concoqui,
aut compun-
descere.*

*Calculorum
generatio.*

*Exercitium
ante cibum
mediocre.
Tragm.*

*Cibi conside-
res in medio-
critate, om-
nium comen-
datissimi
sunt.*

desiderarent. Erat enim pater meus geometriae, architecturae, astronomiae, arithmeticae, logisticaeque studiis excellens, maximeque omnibus quibus erat notus, ob ipsius iustitiam, modestiam, bonitatemque, ut quivis ex philosophis alius, admirationi. Ceterum qui potest exerceri ante cibum, is haud sane admodum exquisitos cibos desiderat: cui verò negotia & occupationes impedimento sunt, non modo huic probato innoxioque victui, sed salubribus quoque medicamentis est opus. In primis igitur ijs qui quiete ac pro animi sententia vitam traducunt, eam victus rationem describam, ex qua gigni sanguis optimus possit. Dein enitendum est, ut quaedam his etiam praecpta tradantur, qui turbulentam vitam, atque negotiis deditam agunt. Cibi itaque succi probati sunt, ex frumentaceorum genere panes purissimi probeque confecti, adhibita prius maceratione atque fermentatione debita, necnon sale injecto. At cocti in clibano praestant: post quos furnaceis secunda debentur partes. Alica verò, sicuti & suilla caro, si exacte in ventriculo concoquantur, in sanguinemque, a jecinore convertantur, probatissimos gignunt humores: aliquid tamen glutinosi in se habent, ob idque in ijs jecur obstruunt, & renes, quibus haec à natura astrictos meatus sortiuntur, ac proinde distributione impediunt. Horum quoque usus uberior, in supradictis particulis vel gravitate, vel dolorem nonnunquam facit. Quinti etiam in venis quae per cava jecinoris, aut per mesenterion feruntur, redundans humor periculum adfert, ne vel putredine contrahat, vel ex ipsa particula in quibus coegeritur, afficiantur phlegmone. Quippe necesse est crudos crassosque humores, vel concoqui, vertique in sanguinem, vel computrescere: non secus ac quae calidis in locis diutius manent. Quamobrem inventa medicamenta salubria sunt, quae tenuandi vim possident, quae obstructionibus liberant. Quamquam horum frequentior usus, vel serosum, vel biliosum, vel melancholicum procedente tempore sanguinem reddit. Quandoquidem id genus medicamenta, non solum incidunt & tenuant, sed etiam immodice calefaciunt: ob idque & solida membra exiccant, & crassum humorem reddunt, quo in renibus ascesso, gignuntur calculi. Optima itaque corporis constitutio, quae temperatissima est, meatus, per quos humor fertur, patentiores habet: quam quidem talem conservat ante cibos exercitium mediocre. Tragus ex frumentacei generis alimentis, eiusdem cum alica naturae est: agrius tamen concoquitur. Propè etiam natura ovarum atque vires accedunt. Jam verò quae glutinosos crassosque humores gignunt, si in hepate convertantur in sanguinem probum, potentissime nutriunt. Ceterum qui cibi in omni excessu mediocritate consistunt, ij omnium commendatissimi sunt. Eius generis panes optimi habentur: praeterea gallinarum gallinaceorumque carnes, necnon phasianorum, perdicum, attagenarum, columbarum, merularum, turdorum, turturumque, & omnium passerulorum. Pisces item saxatiles, pelagici, littorales, gobii, murenque, buglossi, aselli, & simpliciter pisces omnes, qui neque insuave, neque mali odoris, neque glutinosum quicquam gustu repraesentant. Verum ad sa-

nitatem tuendam, si ante cibum corpora moderate exerceantur, mirum in modum prodest: at contra, quies & ocium diuturnum, ijs maximo nocumento est. Qualiscunque autem post cibum motus, alimentum ex ventre crudum in diversas corporis partes distribuit. Porro panis qui nec fermenti, nec salis quod sat est continet, neque probe maceratus nec coctus est, is glutinosum succum producit. Caseus omnis, crassus: vetus, mali succi est: recens verò, succi pravitatem caret: qui quidem ex melle sumptus, alvum subducit. Lac autem cum ex triplici, dissimilique substantia constet, nempe serosa, crassa, & pingui: camelinum, asinumque, lac, serosi humoris plus habet: plus crassi & caseosi, ovillum: plus pinguitudinis, bubulum. At lac caprillum, inter cetera lactis genera moderate se habet, ob idque in corporibus nostris medium etiam praestat effectum. Etenim lac quod serosum & tenue est, minus nutrit, sed alvum magis deperit: contra crassius, minus alvum subducit, ceterum magis nutrit. At lac caprillum, sine melle sumptum, periculosum existit, quod nimirum in ventriculo concretescens si angulet: quemadmodum ubi sanguis in grumos coarctatus, aut in vulnus aliquod, aut in venter, aut in aliquod intestinum defluerit, gravissima symptomata inducit. Lac itaque, statim ubi est emulctum, hauiatur. Cui quidem ne in ventre concretescat, mellis, aquae, & filis aliqui solent nonnihil miscere. At quod ex lactis coactione defluit serum, alvum egregie movet. Quae ex lacte & caseo placenta conficitur, itraque etiam quae ex lacte & similagine constant, crassi succi alimoniam praestant. Cochleae crassi succi censentur: itemque ova, quae vel elixa, vel tosta, penitus sint densata. Frixia verò, mali succi, fumosaque, in ventriculo cocturae existunt, secum etiam corrumpentes ad multos cibos. Mediocriter verò cocta, quae ideo appellatur tremula, ad coctionem, digestionem, nutritionem, bonique succi generationem, sicuti & quae forbilis dicuntur, ad leniendas gutturis asperitates, idonea sunt. In aquatilibus verò, quae mollia dicuntur, videlicet solligines, sepias, polypi, aliaque id genus, crasso & tenaci sunt succo: necnon ex piscibus, quae cetacei generis habentur, cuiusmodi sunt thynni. Sed pelamides ex his magis ad mediocritatem tendunt. Ostreae item, buccinae, purpurae, crassi admodum succi sunt: ac omnia breviter, quae dura testa integuntur, necnon chamae, patellae, pectines, pinnae, & alia id genus. Quorum omnium succum sciire debes, non secus ac serum lactis, alvum deperire: at solidiores ipsarum partes, serius ob crassitatem concoqui, crudumque & crassum, & frigidum humorem gignere: quales vires in brassica & lente etiam videre licet. Quorum tamen succus, non glutinosus, sed nitrosus, & deiciendo alvo efficax est: sicuti dracunculi acerrimus, & amirissimus. Utrunque etiam aron praestat, sed minus efficaciter. Bulbi austeri o amaroque, sunt succo: ex quibus lotis coctisque sepius, quicquid superest, crassi succi habetur. Sed fungi inter huius generis cibus, frigidissimo, tenacissimo, & crasso succo redundat: a boletis tantum neminem interisse memoriam proditum est. Sed hi ubi concoqui nequiverunt, in nonnullis cholerae excitant. Alii omnes

*Exercitium
se prae-
mediocriter
ferat ad
satem a-
dam.*

*Molli-
cibus
moda.*

*Panis
fuit.*

*Caseus
ferentis.*

*Lactis
stantia.*

*Lactis
ventia.*

*Lac
lum.*

*Lac
ser.*

*Lac
caprillum.*

*Lac
sumptum.*

*Lac
grumosus.*

*Lac
ma.*

*Lac
ubi est.*

*Lac
endum.*

*Lac
serum.*

*Lac
ductus.*

*Lac
natura.*

*Lac
Ova.*

*Lac
Ova tre-*

*Lac
la.*

*Lac
Ova for-*

*Lac
Pisces.*

*Lac
Cetacei.*

*Lac
ces.*

*Lac
Testacea.*

*Lac
Dracunculi.*

*Lac
Aron.*

*Lac
Bulbi.*

*Lac
Fungi.*

*Lac
Boletis.*

omnes fungi periculosissimi sunt. Tuber, leniter
crassi, non mali succi est: cuius generis amyli ha-
betur. Item nux pinea se habet. In his quæ cras-
si succi censentur, jecur, renes, & testes annu-
merandi sunt. Verum jecur mali succi non est: renes
testesq; non boni, testibus gallinaceorū exceptis.
Lien ex cæteris animalibus, satis viciosus est succi,
melancholicusq; minus vero nocet suillus. Cor-
dis substantia durior ac magis fibrosa est, quam
quæ in aliis habetur visceribus: quare ipsum non
nulli inter musculōs collocant. Sed musculorū
verorum capita, nervoliora quoquomodo cæte-
ra carne sunt, in eaque ex ossibus ligamenta orta
disseminantur. In fine autem musculi tendones
oriuntur: eamq; ob causam extremæ utrinq; mu-
sculorū partes nervosiores: sicuti & mediæ car-
nosæ sunt, & uberrimè nutriūt. Porro totus mu-
sculus propriis quibusdam lineamentis circun-
scriptus, se junctusque ab aliis partibus cernitur,
obitq; functionē unam, quæ est ex moribus vo-
luntariis. Extremæ animalū partes, ligamento-
sæ existunt, corporiq; alimentū lentum & gluti-
nosum præbent. Partes etiā quæ penes labia pe-
destrium sunt, lentum, sed non crassum humore
gignūt, coquunturq; cōmodè: itemque & volati-
lium alæ, cōmuni quadā cum corporibus se ex-
ercentibus ratione. Nam hæc omnia excremen-
tis carent: quæ vero in ocio degunt, excremen-
tosa sunt. Nulla cutis præpinguis, ubi probè fue-
rit elixa, glutinosum, sed non satis quidem cras-
sum succum præstat: nec veluti extremæ partes,
concoctionē admittit: nec bonū succum, sed ex-
crementosiores producit. Cerebrū quoq; pars
crassi succi est, & quæ dorso medulla excipitur.
Sunt glandulæ eiusdem naturæ, sed mediocriter:
necnon juvenū victimarū testes. In universum
autem partes seniorum, duræ, siccæ, & concoctū
difficiles sunt: sicuti & juniorum, humidæ, mol-
lesq; atq; idcirco faciliores concoctū: his tamen
exceptis, quæ ubi in lucem æditæ sunt, protinus
in cibo sumuntur. Sūt enim id genus omnes mu-
cosæ. Quæ in mammis glandulæ habentur, si lac
in sese contineant, crassi sunt succi edulia. Quod
si animal ex quo sumuntur, boni habitus fuerit,
abundè nutriunt, & bonū succū efficiūt. Etenim
lac probatissimi succi habetur. Quare nonnulli
pulmonis ulcere affectos, portione tantum lactis
curari putant, antea scilicet quam id ipsum ulcus
vastius atq; callosum fiat. Sed præ cæteris lac mu-
liebre, tanq; naturæ eiusdem, nobisq; familiaris-
simum, commendatur cum ab aliis medicis, tum
vel maxime ab Herodoto & Euriphonē, qui qui-
dem ubera ab ira affectis fugenda esse pronun-
tiant. Lac siquidem, simulatq; est emulctū, non-
nihil nativæ bonitatis amittit. Scire autem opor-
tet, lac ex his animantibus quidem, quæ boni ha-
bitus fuerint, boni esse succi: ex his autē quæ de-
pravato, non secus ac sanguis q̄ in illis habetur, ca-
cocyimū existere. Inter crassi succi cibos annu-
meratur utraq; balanorū species, quænavidelicet,
ac fructus etiam palmarū. Ex his autem quas
quercus ferunt, gratae sunt castanæ & fures:
quæ quidē & cōcoquantur cōmodius, & pravū
succū non gignunt: ea enim assa vel elixa man-
duntur. At quæ figura oblonga sunt, & similes

palmulis, subus sunt certe nutriendis, haud item
hominibus congruæ. Illigæ vero glandes duræ
sunt & acerbæ, ægreq; concoctionē admittunt,
atq; crassum succū largiuntur: ac proinde vitan-
dæ sunt. Est autem in austeris quidem remissa a-
stringendi qualitas, in acerbis autē intensa. Sed
quanto illigæ glandes valentiore astringendi po-
testate cæteras superant, tanto hac in re ab ipsis
glandibus superantur castanæ: a quarum ra-
men usu uberiori cavendum, quod & crassi sint
succi, ægreq; coquantur, ac tum alvum astringe-
re, tum excitare inflationes possint. Porro pal-
marū fructus dulcis sunt succi, crassiq; & astringe-
ntem facultatē habentis: quare facile jecur ob-
struit. Siquidē dulces cibi, crassiq; succi, jecino-
ris ac lienis obstructions faciunt: inchoantemq;
in visceribus phlegmonē augent: necnon infla-
tiones, scirrhusa vitia, adeoq; abscessuū genera-
tiones proritant. Nostris aut corporibus alimen-
tum accommodatissimū est, quod ex his rebus con-
ficitur, quæ nec crassi, nec tenacis sunt succi: hæc
siquidem moderatæ consistentiæ sanguinem gi-
gnunt. Quod verò tenue admodum est, parum
nutrit. In his quoq; vitium est cibi, qui omnino
friabiles sunt, ut qui paucissimum in se habeant
lentorem. Panis quippe ex panico, miliove con-
fectus, dum estur, arenidunt quiddam, vel quasi
cinerem sapit: nisi ei aliquid indideris pinguitu-
dinis. Quare ad bonam valetudinē nō cibi cōmo-
dissimi sunt, qui mediā quandam naturā inter
ea quæ diximus obtinent. Cæteri quæ ex semi-
nibus, aut omnino ex fructibus intumescunt, ve-
teremq; protinus siccitatem atq; duritiem depo-
nunt, mollioraq; & humidiora redduntur, præ-
stantiora existunt: deteriora verò, quæ pristinam
duritiem retinent, atque etiam minimè tument.
Quod verò ad prisanam pertinet, quæ celeriter
quidem turgēt, probatissima est: quæ autē post
multū temporis intumuit parum, viciosa. Porro
quod præstantius est triticū, plus quidem: quod
deterius, minus farinae reddit. Si autem fructus
cōmodè, iudicio meo, asservantur, qui priusquā
marcescant, siccantur. Nonnulli cucurbitas in te-
nues offas dissectas, arefcere sinunt. At fungi
cum siccari nequeant, vitium in se habere maxi-
mum indicant. Paucissimos tamen fructus repe-
rias, qui siccari nō possint, præter pepones, me-
lopepones, Armeniaca, Persica, & quæ à Roma-
nis præcoccia appellantur. Ficus etiā siccatae du-
rant, & cucumeres ut cucurbitæ similiter repo-
nuntur. Qui cibilico in tumorem crescunt, in-
terim dum in aqua coquuntur, nō & conficiuntur
aptius, & ad bonos humores gignendos sunt
præstantiores. Nihil autem in cibariis omnibus
ad boni succi generationē tam pertinet, quam si
probè in ventriculo cōcoquantur: hæc siquidem
& secundam, quæ in jecore & venis fit, & tertiā,
quæ in particulis quæ nutriuntur, perficitur, fa-
cilis concoctionem admittunt. Fit enim nutri-
tio, alimento secundum qualitatem mutato, & par-
ticulis quæ nutriuntur assimilato. Cæteri præ-
parata præcoctaq; cōmodius transmutantur, q̄
cruda, cum ad invicem concoctiones succedant.
Cunctis igitur corporis partibus jecur alimen-
tum præparat, illi ventriculus, huic os, ori ars

Illigæ glan-
des.

Castanæ.

Phenices fa-
cile jecur ob-
struunt.
Dulces cibi,
quæ mala in-
ducant.

Friabiles
tibi.
Panicum.
Miliun.

Semina præ-
stantiora
quæ sint.

Prisana quæ
præstantior.

Triticum.
Fructus ad
reponendum
aptiores.
Cucurbita.
Fungi.

Fructus qui
siccari non
possunt.

Ficus.
Cucumeres.

Concoctio
triplex.

Nutritio quæ
modo fit.

Præcoctum me-
lius trans-
mutari quæ
cruda.

Concoctionis
organum.

*Intercanea
animalium.*

Cauda.

*Colla Colu-
brum.*

*Ventriculi
gallinacei
anserinis.
Anserina
carnes.
Struthoca-
melorum
partes.
Aures.
Oculi.*

*Sues.
Porcelli.
Suilla caro.
Hedina.
Vitulina.
Agnina.*

Pisana.

Zenocyren.

*Fabae infla-
tiones gi-
gnunt.
Faba.*

Lentes.

*Ochra. Deli-
chi.
Cicerula.
Olyra.
Typh.
Panicum.
Milium.
Cicer.
Lupinus.*

*Castanea.
Horae fructus
si corrumpantur in Gen-
ere similes le-
talibus Gene-
re reddun-
tur.*

*Ficus. Uva.
Carica quan-
do pediculus
gignatur.*

obsonatrix, quæ variis modis concinnat cibos: quibus deniq; omnibus gubernatrix natura fructiferas plantas disponit. At ventriculi vulvæ, intestinaq; animalium, quò duriori substantia q̄ caro constant, eò etiam concoctu difficiliora, nec adeò boni succi sunt, nec tam apta ad nutriendum. Sed caudæ sunt his quoq; duriores: reliqua verò in ipsis, quæ ad concoctionem & nutritionem spectant, duritiei proportionem respondent: hoc tamen excepto, quòd motionis causa minimè excrementis redundant. Cum his volatilium colla, similitudinem quandam habent. Ventriculi pedestriū & volatiliū, maximè inter se differunt. Nanq; ex volatilibus crassus durusq; est, & concoctu difficilis: at si coquatur, uberrimè nutrit. Gallinæ & anseris præstantissimus est. Cætera verò anserinæ partes, alis exceptis, sunt duræ, & excrementosæ, nec facillè concoctionem admittunt. Struthocamelorum membra omnia, dura, excrementitia, & concoctu sunt difficilia. Aurum cartilago & sicca est, & minimè nutrit: eam cū-
sis exterior tenuis aridaq; agrè item cōcoquitur, & parvisimè nutrit. Oculi a paucis eduntur: constant enim ex substantia dissimili. Cæterum eorum muscoli tantum facillimè concoquuntur. Ex animalibus quorū natura est ad gignendos bonos humores aptissima, sues mediocris jam ætatis habentur. Caro ex porcellis parvulis, excrementis scatet. Itaq; ex pedestribus animalibus suilla caro cibis probatissimus est: deinde hœdina, mox vitulina. Agnina verò, humida, tum lentorem, mucorēq; in se habere censetur. A cæteris pedestris generis, meo iudicio, abstineat, quisquis boni succi generationi animū curamq; intendit. Pisanam probè ex optimo hordeo confecta, inter cibaria omnia prorsus omni noxa caret: nutrit tamen quàm panis minus. Fœnogræcum non boni succi est, si quis eò liberalius utatur. Pisanam verò, etsi quotidie ad satietatē sumpseris, nō idcirco boni succi generationē impediās. Idē quoque de fabis dicerem, cum nec mali sunt succi, nec ob vim illam detergendi, quam habent, obstructions faciant, nisi inflationes parerēt. At pisum extergendi quidē vim nō æquè habet, ac faba: sed inflatione caret. Lentæ & vitiosi succi, & melancholici sunt. Ochri præterea & dolichi his quæ diximus deteriores, & cicerulis meliores habentur. Post hordeum olyra anumeranda est: post hanc typhæ. A panico prorsus abstineas. Huic milium consimilis est generis, sed minus malū. Cicer egregiè nutrit, sed nec boni succi est, & inflat nō minus q̄ faba, semenq; auget, ac veneris desiderium. Lupinus nō malus, sed crassi succi est, proptereaq; nutrit egregiè. Fructus quos arbores ferunt, omnes ferè mali sunt succi, castaneis tamè exceptis, quæ si in ventriculo concoquantur, efficaciter nutriunt: atq; eæ crassi quidem, nunq̄ autem sunt mali succi. Cæterum qui fructus horae appellantur, humorem vitiosum gignunt: quod si fortè in ventriculo corrumpantur, similes letalibus venenis redduntur. At ficus & uva cæteris autumnalibus fructibus sunt præstantiores. Quippe maturæ ficus ferè innoxia sunt: uva deinde, & eæ quidem appensæ. Veram caricæ, si diutius immorentur in corpore, mali sunt suc-

ci, & pediculorum copiam producant. Cum nucibus autem sumptæ, cibi præstantissimi sunt, cum amygdalisq; similiter: sed cum his obstructions aperiunt, non tamen ita bonum succum præstant, nutriuntq; ut cum miscentur cum nucibus. Sunt qui caricæ cum ruta nucibusq; præsumptas, venenis universis adversari fateantur. Reliqui arborum fructus mali succi sunt, inq; potissimum, quos sylvestres plantæ & frutices ferunt. Sed malis, piris, punicisq; ut mespilis, non alimentorū, sed medicamentorū loco utimur, ad ventriculi firmitudinē. Inter fructus quoq; cucumeres, pepones, melopeponesq; cōnumerantur: quorum nullus boni succi est. Quod si celeriter perfici, digeriq; nō possint, in succum ferè letalibus venenis similem convertuntur. Cucurbita duntaxat ex huiusmodi fructibus damnanda nō est. Si tamen in ventriculo corrumpatur, ipsa etiam malum succum producit. Mora itidem, si perficiantur citò, & priusq̄ corrumpantur transierint, innoxia sunt: nisi iis quispiam liberalius utatur. Ex oleraceis nihil est quod bonum succum præstet. Lactuca tamen inus quæ boni malique succi sunt, mediocriter se habet. Post illam malva habetur. Post hanc portulaca, atriplex, blitum, rumex. Sed lactuca agrestis, chondrilla, scandix, gingidium, seris, cichorium, aliaq; ex oleraceis agrestibus omnia, succum vitiosissimū gignunt. Radices olerum in se acrimoniā habentium, ut allium, cæpæ, porri, raphani, & pastinacæ sylvestris, malum succū producant. Sed ari, cari, radix, & rapi, in iis quæ boni praviq; succi sunt, media habetur. Aves piscesq; ferè omnes, boni succi censentur, exceptis lacustribus, palustribus, & qui in immundis fluminibus atq; turbidis degunt. Minus enim hæ natationibus sese exercēt, vitiatōq; aère, & pravo victus genere utuntur. Quæ vero in meliores aquas se transferunt, adhuc animalia ea iis deteriora sunt, quæ puro ex mari victitant. Omnia siquidem propemodū animantia, quæ in ea maris parte versantur, quæ dulci aqua se non immiscet, innoxia sunt: ut pelagica, & saxatilia, quæ tum ad bonos humores gignendos, tum ad gustus ipsius voluptatē, cæteris multo sunt præstantiora. Horū itaq; frequēs usus, tutissimus est. Nonnulla præterea sunt quæ duplici ex humore vivunt, tum marino, tum dulci: ut lupi, capitones, cancri, gobii, murenæ, anguillæ. Sed quæ puro ex mari victu petunt, ea & boni odoris sunt, & gustui suavia: pinguedinis autem aut nihil omnino, vel paucissimū in se continent: diutiusq; a putredine illæsa durant (quibus signis discernuntur ab aliis) præsertim si nive obducantur. Ad hunc enim modum quæ duriori sunt carne, præstantiores evadunt. Murenæ igitur ex aquis impuris, pessimæ. Anguillæ nunq̄ boni sunt succi, vel si in puro humore versentur, nedū in eo qui purgamenta urbiū recipit. Secundū quoq; locorum pasturas, pisces & meliores & deteriores sunt: id quod odore & gustu explorabis facillè. Cæterum neq; auxiliorū, neq; exacta salubrium ciborum notitiā consequitur is, qui illorū vires accuratissimè norit, nisi corporū quoq; atq; particularū naturas, quorū causa cibi expetuntur, agnoscat. Ex his enim nonnulla sunt densa, & quæ spirare non possunt:

*Carica
rura
busqu
sum. p
versat
nu.*

*Fructus
bus
cancer
mur.*

*Cucur-
bita
Melope-
pones.*

*Cucur-
bita.*

Mora.

*Olerace-
a.*

*Olerum
ria spec-*

*Radices
rum ac-
nia b-
sum.*

Aves, l

*Pelagica
pisces.*

Saxatilia

*Pisces da-
ci ex aqua
vitate.*

*Pisces po-
ex mari.*

*Ex cap-
tes.*

Murenæ.

*Anguilla
quam boni
sunt succi*

*Corporum
differentia*

possunt: laxa nonnulla, & quæ inaniuntur facile: eamq; ob causam humidior illa alimēto egent, hæc sicciore. Alia item glutinosius, alia tenacius, alia parcius, alia uberius alimentū desiderant. Simuliter, quibus sanguis est admodū melancholicus, humidi calidiq; cibi sunt dandi: quibus verò biliosior, frigi & humidi. Verū ubi pituitosus existit, cibi tunc opus est qui calefaciendi sic eandique vires obtineant. Qui probo sanguine abundant, alendi sunt parcius us cibis, qui naturam mediam sortiantur, sic ut neq; aliqua prima rum qualitatū excellant, nec crassi ac tenues, nec lenti aut aridi, aut deniq; friabiles sint. Porro ariditas, in duris validēq; siccis rebus: friabilitas autem, in mollibus, mediisque inter humida & sicca invenitur. Commune tamen utriq; est, ut tenaci, lentore careat omnino. Ex vinis quæ aquosa tenuiaq; sunt, urinas movent, & paucissimi sunt nutrimenti: crassa verò, ut Theræum & Scybelites, quæ absoluta dulcedinis sunt, non leviter quidem nutriunt. Cilicium vinum, austerū simul & dulce existit. Quæ Agis & Perperinæ proveniunt, medium inter dulcem & exquisitē astringentem qualitatem, saporem reddunt: nigraq; hæc omnia sunt. Nulla enim vina invenies crassa pariter & dulcia, quæ nigra non sint. Alba vina haudquaquā dulcia sunt, sed alia austera & crassa, alia aquosa & tenuia. Ex flavis autem, rutilisq; nonnulla mediocriter dulcia sunt, sicuti Hippodamantiū, Faustinum, Falernum: nonnulla omnino dulcedine carent. Sunt autem his rubra crassiora, & ex rubris, quæ proxima colore ipso nigris sunt. Nutriunt autē hæc omnia crassitudinis proportionē: eamq; ob causam, qui indigent refectione, ut dulce vinū potent, ludandi sunt: ac tum præcipue, cum horum jecur, lien, & renes, vitio penitus carent. Verū cui crassus succus per venas redundat, tenuis substantiæ vinum: cui frigidus, acere & vetustum: cui non frigidus, quod neq; acere neq; vetustum sit, accommodatum est. Ad bonos autē humores gignendos, odoratū præstantius: sed tamen caput tentat. Tenuē, ciendæ urinae magis idoneum, capiti nullam infert noxam. Vitanda quæ crassa simul, malique odoris, gustuiq; ingrata & austera sunt. Ex vix probatissimi succi Falernū habetur, potissimumq; id quod dulcius. Ad alvi fluxiones sistendas, austeris utimur vinis: quæ ad nullos alios usus accommodare solemus. Caterū in ipsorum vinorū exhibitione, non minus regionum, temporū, exercitiorūq; quā affectuū, & temperaturarū hominū, ratio est habenda, sic ut moderata conservemus similibus, immoderata corrigamus contrariis. Temperaturis igitur frigidioribus, rutilum dulceq; vinum, utpote calidū, accommodatū est. Contrariū verò, temperamenti atq; dispositionibus calidis: quod illud calefaciat impense, capitisque dolores, & febres facile inferat, nervosq; nonnunquam lædat. Quod aut crassa vina dulciaq; deficiant alvum, nemini obsecrum est. Mustum etenim, licet coquatur agre, crassumque succum & inflationes gignat, alvum tamen subducit: id quod si interdum efficere nequeat, mirum in modum nocet. Vitanda ergo quæ nimis vetusta sunt, nimisve recentia. Namq;

illa præter modum, hæc nullatenus, quandiu recentia fuerint, calefaciunt: quæ tantū abest ut aliquem usum cibis concoquendis afferant, ut etiam ipsamet conficiantur ægerimē. Præterea nec commodē per alvū transeunt, nec digeruntur, nec urinas movent, nec sanguinis confectioni nutritioniq; idonea sunt. Sæpe etiam, ut aqua; in ventre suspensa remanent: ut si paulo amplius ex iis hauseris, facillimē coalescant. Sed ex recentibus vinis genus illud duntaxat tutō bibitur, quod tenuis substantiæ est: sicuti ex Italicis, Caudanum, Albanum, & ex Sabinis Thuscisq; nonnulla. Aminaxū quoque quod in eo colle nascitur qui Neapoli imminet, citō ut bibatur idoneum redditur: quale apud nos in Asia est Tibinū, Arsinium, & Tiraçazenum. Quæ sanē tenuia, candida, & aquosa existunt, ideoq; oligophora vocantur. Et quemadmodū rutila vina, cum calida potestate sint, replent protinus caput, sic illa, nempe tenuia, & aquosa, leniterq; astringentia, non modo capiti innoxia sunt, sed etiam leves eos capitis dolores nonnunquam tollunt, qui ab humoribus in ventriculo collectis proficiuntur. Quin & aquæ potio, vitium præcipue in se habentis, nonnullis capitis dolores infert: nam & ipsa corrumpitur, & naturale robur exolvit. Quod fit, ut ubi ventriculum invalidum reddidit, in cavas eius partes ex reliquo corpore sanies quædam biliosa defluere consueverit, more eorum quos premit media. Quibus sanē offensis, noxisq; dictum vinū, sui temperamēti ratione, hominem actutum liberat: pauloq; post, ubi firmavit ventriculum, quæ illi noxia sunt, ad partes infernas deferat. His ergo qui calido admodū temperamento sunt, aquæ potus longē accommodatior est vino: quod utiq; si interdū propinare expediat, sit quidem tenue, leniterq; austerū. Ex vinis itaq; quod vetustissimum est, adeo ab albo & austero, necnō recente & crasso distinguitur, ut illud quidem efficacissimē calefaciat, sensibilem hoc refrigerandi facultatem obtineat. Dulcissimum autē acerrimumq; mel, eximia æstimationis est. Verū cuiuslibet generis mel calefaciendi vires sortitur, sumptumque a calidis corporibus facile in bilem vertitur. Idcirco pituitosis admodum naturis, ætateque & senio confectis, utiliter datur: frigidis quoq; morbis accommodatissimū est. Acetū mulsum, hoc est, oxymel, sanitatis tuendæ gratia ætatibus naturisq; omnibus utilissimum est: siquidē obstructions omnes discutit, astrictosque meatus ita aperit, ut nulla in parte crassi glutinosiq; succi adhærescant. Quare medicamenta salubria, tenuandi omnia in se potestate habent, tutioraq; ad valetudinem tuendam cēsantur, quā quæ crassiores humores gignūt: sed bonā habitudinē, roburq; efficere nequeunt. Vitanda autē penitus quæ vitiosæ sunt succi, præterquam æstate, cum languentem corporum siccitati & calori occurrendum est. His enim hoc ipso tempore, mala, pruna, cerasa, mora que idonea sunt: item cucumeres, pepones, melopeponesq; sed parcius his uti convenit. Dantur quoq; præcoccia, persica, & quæ a Romanis milce dicitur, refrigerata tamē: necnō spuma lactis, atq; etiā cibaria ex lacte confecta. Ficus item frigida.

Vina & cetera
sa calefacere
impensius, &
centia nulla
tenus.
Vinorum re-
centia nona.
Aminaxū
vinum.
Aqua potio
qua mala
inferat.
Aqua potio
quibus com-
veniat.
Mel omne
ca facit, atq;
in corporib.
calidis bilem
facit facile.
Mel quibus
conveniat.
Oxymel æta-
tibus & na-
turi effe com-
mune utile.
Cibi æstate
admittendi.

*desumantib.
victus ratio
conueniens.* & cucurbitæ, ita affectis accommodatæ sunt. Prudens tamen vir, ad refrigerandos æstus ex balneis rediens, epota prius aqua, mox vino mediocriter aquoso, iisque per vomitum redditis, lactucam edat, quæ innoxia est, simulq; vires habet refrigerandi. Sumat postea suillos pedes bene decoctos, ex aceto & garo: itemq; alas gallinæ vel anseris, & eiusdem etiam ventriculum, necnon pisces nonnullos frixos, ex iis qui molli sunt carne. Danda item ex oleribus quæ mali succi non sunt, sicuti malva, cucurbita quæ. Vinum postea, ubi frigida aqua dilutum sit, potet. Mihi sæpius similes æstus & calores perpesso, ptisanæ cremor bene refrigeratus fuit satis. Sunt qui niver refrigerentur. Sed hæc illius præcepta traduntur, qui assiduis occupationibus impediuntur: qui verò huiusmodi sunt soluti negotiis, si exercitatione uti solent, quam rarissimè frigido potu indigent. Qui minimè exercitantur, summæ æstate cum vehementi calore urgentur, aquam fontaneam bibant, ab usuq; nivis abstineant. Hæc siquidem, quamvis protinus nullam corporibus juvenum læsionem sensibilem inferat, sensim tamen, occulteq; crescente vitio, cum jam ætas progressu temporis inclinavit, articulos, viscera, nervosq; iis morbis vexat, qui vel difficulter admodum, vel omnino tolli nō possunt: nimirū semper imbecilliori particula, facile quantumq; exicipiente læsionem. Quod autem vitiosi humores morbos gignant, cruditas assidua maxime in causa est. Ea autem cruditas deterior est aliis, quam vitiosi succi cibaria effecerunt. Quæ cum duplici modo se habeant, si tenuem quidem succum reddant, acutos morbos cum maleficiis quoq; febribus invehunt: succorumq; vitio in unam duntaxat particulam decumbente, tunc erysipelata, herpes, aliæq; affectiones calidæ oriuntur. Si verò crassum succum efficiant, articulorum & renum vitia, podagræ, anhelationes, tum lienis jecinorisq; scirrhusi affectus gignuntur. At quibus malus corporis humor melancholicus fuerit, affectus melancholici orientur. Sed ex humoribus mixtis, mixtæ affectiones proveniunt.

GALENI PERGAMENI

de attenuante victus ratione, liber unus.



*U*m victus ratio attenuans plerisq; diuturnis morbis, ut arthritidi, dysipnæ, tumoribus lienis & hepatis, necnon morbo comitiali incipienti, adeo conferat, ut sola ea, sine ullo alio medicamento, sublata sæpe ii fuerint, operæ præcium videtur aliquid & de ipsa perscribere. Vocant autem eam attenuantem, quemadmodum incrassantem, quæ illi contraria existit: pro eo humore scilicet, quem utraque in nostris corporibus gignit. Etenim olfactus & gustus, mentem nostram ad omnes eiusmodi cibos discernendos, satis abundè instruunt. Quippe quæ sensus nostros pungunt & mordicant, ea omnia constat esse æria, & quæ succos crassos tenuare queat. Quæ etiā, si largius æquo sumpta fuerint,

ventriculum mordicant, ciborumq; nauseam magnam inducunt, & halitus acres emittunt. Plurima autem eorū urinas & sudores graveolentes & acres promovent: alia autem divellunt, erodunt atq; pertundunt. Caterum corpora in quibus humores frigidi, crassi & lentu redundant, huiusmodi ciborū usu majori ex parte juvantur. Nemo igitur est qui allium, cepam, nasturtium, porrum, & sinapi, in genere ignoret esse tenuantium: post illa autem, sinyrnium, pyrethrum, origanum, calaminthen, sisymbrium, pulegium, sativæ, thymū: quæ omnia viridia quidem manduntur: exiccata verò, jam non amplius sunt cibi, sed medicamenta. In summa, omne quod siccum est, viridi valentius existit. Eorum verò quæ sicca non sunt, maturiora minus maturis: & quæ in montibus & locis siccis proveniunt, iis quæ in campestribus, planis, hortis, & paludibus crescunt, sunt fortiora. Prædictis autem ordine proxima est capparis, & terebinthi fructus: his autem eruca, sium, apium, petroselinum, orminum, raphanis, brassica, & beta. Malva verò & blitū, & atriplex, tametsi iis specie sint proxima, facultatibus tamen dissident: aquea enim sunt, minimūq; acris facultatis sortitur: quomodo cucurbitæ, citrulli, melones, melopepones, & pruna: humida siquidē sunt hæc omnia, nec non frigida & pituitosa, potissimū si cruda & non elixa mandantur. Omnia igitur tenera & incrementa, facultatibus moderata existunt. Quo fit ut pleraque medicamenta, dum oriuntur & adolescunt, non secus ac cibi mandantur: ut silphii, sinapis, pyrethri, & iringii stolones, quæ omnia ubi commaturuerunt, magnam habent vim incidendi. Tenuant verò admodum, dum oriuntur, atque adolescunt. Pari modo & urtica, priusquam exiccetur est esculenta: præterea fœniculus, ruta, coriandrum, anethum, eiusdem cum illis sunt speciei, evidentertq; etiam calfaciunt. At verò agrestia olera, inter ea quæ diximus, naturam mediam sortiuntur. Si quid igitur olfactui, aut gustui, aut utriq; simul, acre, mordicans & calidum apparebit, scito facultatem id habere tenuandi, atq; incidendi. Ad hæc, si quid olfactui bonū odorem inferens, aromatis speciem repræsentet, id quoque viribus calidum esse oportet: sed non aquæ ac mordicantia & rodentia, & insigniter calfacientia. Incidunt præterea & quæ saporem habent nitrosum, aut salsum: quorū plurima etiā alvum depiciunt, nec minus iis amara, facultate tenuandi sunt prædita. Incidendi autē in illis facultas, aceto & melle intenditur, oleo verò minuitur. Mixacanthus porrò, mediæ quodammodo est facultatis: ab eo autē elix & chamædaphne utriq; nō multum differunt. Stomacho autem minus prædictis comodant vitis albæ, & viticis, & spinæ asparagi: omnium autē maximè austerrit atq; astringentes, quales sunt vitis, ac rubi. Spinæ verò asparagus alvum depicit. Juvat etiā ventriculum, facultatisq; est mediocris, & palinæ germen. Qui asparagi amaroris quippiā præferunt, quanto amariore, tanto iis sunt sicciores, & incidentes magis. Semina sunt facultate suæ plantæ similia: nisi quod illis prorsus sicciora sunt, magisq; ad calorem propensa, eorūq; magis tenuantia.

Non

Non omnia tamen sunt vesca, ut nec herba ipse. Est itaq; papaveris semen herba ipsa præstantius, adeo ut tanquã innoxium panibus ipsum & placens permisceant. Refrigerare tamen & ipsum palam ex hoc intelliges, quod caput gravat, & soporiferum est, sed non perinde ac succus ipsius. Soporiferum est & lactucæ semen: quandoquidem & olus ipsum frigidum est & humidum. Ab his igitur frigidis humidisq; seminibus ei est cavendum, qui tenuante victus ratione uti volet. Sescami semen, succum crassum ac lentum in corpore gignit: apu verò, petroselinum, cumini, carui, anisi, libystici, sinapi, ameos, dauci, fesculeos, & omnium deniq; odoratorum & acrium, evidenterq; calefacientium semen, tenuanti dixta utentibus congruit. Ceterum ruta semen vehementissimum tenuandi vim possidet. Pari modo & lini & cannabis semina: quæ etiã & caput tentant. Quibus tunc præcipue utendum est, dum sanguinem per urinas purgare volumus. Cerealia omnia generaliter appellantur legumina. Quæ verò manu leguntur speciatim dicuntur chedropa: sicuti & frumeta, quæ falce putantur. Triticum igitur firmissimum est alimentum: succumq; crassum admodum gignit ac lentum. Quare illo simpliciter elixo non est vescendum: nam concoctioni renititur, & crassum succum producit. Sola autem præparatio est probanda, quæ fermento constat, sale, & clibano. Paulo deterior quæ minori furno. Triticum quod grave est & densum, ac in profundo flavum, copiosissimum alimentum est, crassique succi ac lentum. Contra quod leve est, & rarum, & album, minus nutrit, succumq; gignit crassum minus, ac lentum. Similago autem & alica, multum alunt, crassique sunt succi, ac lentum. Verum similaginem quidē non convenit eos attingere, qui extenuante victu utuntur. Alica verò possunt vesci moderate, tum sola aquæ incocta, tum verò cum mulso, aut vino dulci, flavoq; ac tenui, quodq; viribus Falerno sit proximum. Licet etiam miscere tum betas tritas, tum anethi nonnihil, vel porri, vel pulegii, vel calaminthes, vel hyssopi, vel piperis. Prusana autem ipsa per se nonnihil absterget, ut hyssopo non magno perire egeat. Mel prusana immiscere opus non est, nisi quis ea quæ in thorace ac pulmonibus continentur, studeat expectorare. In hepatis verò ac lientis affectibus ipsum admiscere non convenit. Hordeacei panes, quovis illi modo parentur, exigui alimentum sunt, succumq; crassum, ac flatum in nam generant. Polenta verò, similiter ac panes, nutrit: nisi quod siccat magis, propterea quod frixa existit. At farina est utrisq; humidior, excrementosaq; magis ac flatulenta, & potissimum si cum lacte coquatur. Ex typha porro & avena, panes similiter conficiuntur, qui & agere coquuntur, & succum reddunt non probum. Inter hæc & triticum, olyra medium locum sortitur: nimirum tanto deterior tritico, quanto his melior existit. Quod verò ad zeam pertinet, non arbitror esse aliud frumenti genus, ab olyra & typha diversum, sed existimo, id quod nos appellamus typham, a veteribus zeam appellari. Quod semen ubi a cortice spoliatum fuerit, tritico, hordeo, & olyra, longè tenuius atq; exilius existit. Flavum præterea est, ut triticum: non autem album, ut hordeum.

Fabæ minus quidē quam hordeum tergent: verum sunt concoctu difficiles, atque admodum flatulentæ. Fabis pisa ad omnia sunt præstantiora. Erulæ verò, & dolichi, & phaseoli, multo fabis sunt deteriores. Lentæ autem tametsi succum crassum gignant, non omnino tamen sunt aspernandæ. Lupini similes sunt lentibus, nisi quod multum siccant. Ciceribus est flatulentus, & concoctu difficilis, atq; excrementitius: ad movendas tamen urinas commodum. Erui bouum magis quam hominum est alimentum: incidendi tamen facultate insignitur. Unde & ex eo medicamentum paratur, quod in iis quæ in thorace hærent expectorandis, nulli est secundum. Fœnogræcū non incommode alvi deicienda gratia, ante alios cibos sumitur. Cum melle quoq; eius succum exhibent, ut qui calfaciendi ac detergendi vim habeat. Quod tamen caput tentet, usus eius multus cavendus est. Pruna Damascena hydromelite incocta, præmanduntur, quibus extenuante victus ratione est utendum. Verum his magis alvi deiciunt, quæ ex Iberia exportatur. Ventre præterea subducit echini marini, & concharum omnium atq; annosorum galinaceorum juscula. Panicum & milium pravi sunt succi, flatulenta, & difficilia concoctu. Nam alvi fluxum impense siccant. Hortenses lobi cibo adaptantur: crassi tamen, pituitosiq; sunt succi. Ex frumentaceis cibis solum hordeum, tenuanti victui est innoxium. Secundum hoc sunt panes clibanitæ, qui ex tritico sunt. A reliquis abstinendum censeo. Ex piscibus saxatilibus, montanisq; aviculis, multum copiosumq; potes alimentum ad tenuante victum accommodare. Animalia siquidē quæ in stagnis ac locis aquosis & campestribus degunt, humidiora sunt, atq; excrementitia: quæ verò in montibus vivunt, omnia sunt tum sicciora, tum calidiora tepere: eorumq; caro minimum pituitosa ac viscida existit. Quare animalia omnia in montibus natantia, multo iis quæ in locis ornantur planis, sunt præstantiora. Mandentur etiam sunt aves et, quæ in turribus vineisq; agunt vitam. Quare columbæ turricolæ domesticis sunt meliores: tum etiã pari modo & apri, quibus domesticis atq; ut in summa dicam, omnia quæ exercetur, iis quæ sunt ociosa: et quæ cibis siccioribus, iis quæ humidioribus utuntur: & quæ puram ac tenuem aerem inspuant, iis quæ contrarium, ad tenuem victum sunt præferenda. Etenim suum domesticorum caro omnium aliorum ciborum firmissime nutrit: plurimum tamen habet lentoris. Quod si quis talē victum requirit, sese multum exerceat, licebit ei & auribus, & rostris, & pedibus suillis vesci: ventre præterea, & matrice, si modo ea elixa bellè fuerit. Qui autem vitam in majori ocio degunt, abunde eis fuerit montanis avibus vesci, & piscibus saxatilibus, ac breviter omnibus, quæ carnem habent simul mollem atq; friabilem. Nam ab iis quæ aut duram habent, aut lentam, omnino abstinendum est, nisi aliorum penuria nos aliquando talia esse compellat. Porro anguilla, & mollium piscium pars maxima, tametsi carnem mollem fortiantur, quod tamen succo lento ac pituitoso redundant, iis qui victu tenuitate uti volunt, plurimum noxia est. Hirci autem & boves, carnem quidē habent satis friabilem, nocent tamen propter duritiam, & in alterando difficultatem. At sola car-

Fabæ.

Pisa.

Erulæ.

Dolichi.

Phaseoli.

Lentæ.

Lupini.

Cicer.

Fœnogræcū.

Pruna Da-

mascena.

Iberia.

Echini ma-

rini.

Concharum.

Galina.

Panicum.

Mili.

Lobi hortens.

Hordeum.

Saxatiles.

Piscer.

Montana.

Avicula.

Montana.

Animalia ta-

pestribus.

Ociosa.

Lentiora.

Puriora.

Tenuiora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Puriora.

Torpedo. tilagineorum torpedo & turtur laudantur: pos-
Turtur pi- sisq; nonnunq in saxatiliu penuria iis uti. Ex ter-
scis. restribus verò animalibus, hirci & arietes, & ge-
Arietes. nus omne ovium caprarumq; non usquequaq; sunt
Hedina car- alimenti laudabilis. Solis aut hœdis innoxie uteris.
mes: Agnorum esus propter insignem est humidi-
Agnina. tatem fugiendus. Equorum & asinorum esum, ho-
Equina. minibus asininis: ut pardorum, & urforum, & leo-
Asinina. num, hominibus tantum feris permitto. Proxi-
Pardorum mi sunt asinis cervi, eoque ab eorum esu abstinend-
carnes. dum. Caro autem leporum, ad aliam victus ratio-
Ursina. nem siccantem est, non ad propositam, comoda: san-
Leonina. guinem enim vehementer crassum producit. San-
Cervina. guis omnium animalium in cibo est vitandus, & mul-
Leporina. to adhuc magis in tenuante diæta. Pari modo à
Sanguine in visceribus est abstinendum: sunt enim excremen-
to utendū titia, difficiliaque concoctu, necnon crassi succi.
non esse, sic Canum & vulpium carnem equidem nunq gustavi:
ut neq; vi- sunt tamē ea animalia sicco temperamen-
sceribus. to. Ut autem suum extremis partibus vesci ali-
Canis car- quando concessimus, ita & uti gallinarum alis per-
mes. mittimus: testes tamē & viscera tenuanti victui
Vulpina non competunt. At corporum gallinarum esum,
carnes. si quis exerceatur, non veto: & potissimum earum,
Testes galli- quæ in montibus nutritæ fuerint. Qui verò non
mes tenui exercetur, mandandæ ei erunt modicæ, non mo-
estui non dō gallinæ, sed columbæ etiam ac turtures. Cæ-
equantur. terum nec recens turtur, nec perdix mandenda
Perdices non est, nec alia omnia, quæ carnem habent moderatē
esse manden- siccā: sed ubi unum diem ad summum suspen-
das recentes, deris, ita demum edas licet. Porro palumbes, præ-
pruquam terquam quod carnem habet columbis, perdi-
unum diem cibus, turturibusq; duriorē, etiam concoctu dif-
suspensa fue- ficilem, excrementitiamq; sortitur. Perdices ve-
rint. rō ac turtures nec durissimas habent carnes, nec
Palumbes. concoctu difficiles, nec pravo succo refertas: sed
Perdices tur- ipsarum durities, si mortuæ uno die asserventur,
resq; affer facile vincitur, fiuntq; omnino friabiles, atq; in-
cat. u unum culpatæ. Alimentum autem dant corpori laudabi-
diem. melio- le, sanguinemq; minimè viscidum generant, &
res reddo. crassi ac tenuis medium. Proinde quibus salu-
Olerum om- bris cibus curæ est, eos, ut arbitror, uti his con-
nium radi- venit. Olerum omnium radices excrementitiæ sunt,
ces excremen- & concoctu difficiles: advei sulinæ autē sunt ra-
titia sunt. pæ. His paulo minus advei si sunt bulbi. Omnium
Rapa. pessimi fungi existunt. Itaq; eorum omnium quæ
Bulbi. gustu nullum morsum, nec acrimoniam, nec ca-
Fungi. lorem referunt, radices suspectas habere oportet.
Radices gu- Quid jam olera memorem, quorum non solum
standa ad re- radices, sed etiā germina, stipitesq; ac folia, suc-
nem velle cum gignunt admodum pituitosum? Solæ itaque
rationem, radices acres & calidæ sunt gustandæ, ut allia,
qua sint. cepæ, & radiculæ, eaq; pro pharmacis potius q
Fructus re- pro alimentis habendæ. Quod verò ad fructus
bus velle pertinet, rei propositæ munus sunt noxii, qui ven-
rationi apti. trem lubricant: ut mora, pruna, cerasia, & ficus.
 Deteriores autem sunt qui tardè permeant, ma-
 ximè si consistentia sunt duri: à quibus prorsus est
 temperandum. Mandendi autem qui ad reponen-
 dum sunt apti, qualia sunt pira, cydonia, & ple-
 raq; uvarum genera: in quibus molliora potius
 quam duriora mandenda sunt. Nemo tamen ul-
 lo horum ad sanitatē utitur: quemadmodum neq;
 pomis, nec persicis, nec Armeniacis, quæ latinis
 præcoccia appellatur: & iis multo adhuc minus,

sericis, quæ vocant, & myrtis, & aliis eiusmodi.
 Pari modo nec mespilis, nec sorbis: quibus tamē
 rectè quis ad alia utetur. Summatim verò quæ
 vehementer sunt austera, & pontica, huic sunt vi-
 ctus rationi adversa. Soli autem ventris fluxui, rationi q;
 aut ventriculo stomachove imbecillis, conferunt. *sint adve*
 Porro inter ea quæ in hyemem servari possunt,
 caricæ ac nuces tum ad id sunt accommodatissimæ,
 tum etiam nihilominus ad tenuē victus ra-
 tionem. Pistacia præterea, & amara amygdalæ
 haudquaquam improbandæ. His duriores sunt
 nuces ponticæ, nullamq; abstergerendi ex visceri-
 bus excrimenta vim possident. Castaneæ verò,
 si vel elixentur, si vel assentur, si vel etiam frigan-
 tur, semper sunt pravæ: & multo magis, si cru-
 dæ mandantur. Olivæ, quod quidem ad propo-
 sitam diætā attinet, medium quodammodo
 sunt edulium. Quæ uvæ in vinaceis conduntur, *Carica.*
 ventriculi quidem imbecillitati conferunt, præ-
 senti autem scopo non item: & his adhuc minus,
 quæ in vinis servantur. Uvæ passæ si astringentes
 non sint, tumentibus lieni & hepati non conducunt: *Nuces.*
 thoracis aut ac pulmonis affectibus auxiliantur. *Pistacia*
 Noxia etiam sunt mala punica, si fuerint ponti-
 ca: imbecillum tamē ventriculum juvant. In summa
 verò, duri omnes ac pontici fructus, sunt pravi:
 reliquis autē moderatè uti poteris. Quod si quis
 existat, qui in variis sui partibus sapes habeat
 diversos (mali enim citri cortex est acris, acida
 aut pars intima: at caro tum pituitosa, tum cras-
 si succi) partes quidem acidæ & acres sumendæ,
 ab aliis autē est temperandum. Quæ in aceto &
 muria conduntur, ea tantum à pusillis viribus esse
 immutata putanda sunt, quantum à conditura alte-
 rata fuerint. Quamobrem cum acetum & muria
 palam ex eorum numero sint, quæ incidunt, te-
 nuantq;: certè pisces aridi exsiccati, qui in illis co-
 dicti fuerunt, humores crassos ac lentos, attenua-
 bunt vehementer. Eligendi tamē sunt, qui natu-
 ra carnem mollem sortiuntur: fugiendi verò cetacei,
 & eis adhuc magis ipsa cete. Præterea nulla exuc-
 ca tutò adhiberi poterit: quæ utiq; alioqui esset
 vitanda, ut quæ succum crassum ac lentum generet.
 Mel non modò est ciborum omnium dulcissimum, sed
 succum etiā consistentia tenuissimum gignit. At vina
 quæ admodum dulcia existunt, omnia crassum san-
 guinem gignunt: nigra namq; hæc sunt, & consisten-
 tia crassa: & iis adhuc magis sapa, quod est mu-
 stum plurimum coctum. Porro ficus exactè maturæ,
 nec succose evidenter condensant, nec tenuit. Aliæ
 verò omnes hoc genere sunt inferiores. Quæ vi-
 na clara sunt & pellucida, coloreq; pallida & fla-
 va, ea fortè minimum dulcia invenias. Præterea
 nullum album dulce coperies: quemadmodum nec fla-
 vum quodvis admodum dulce existit. Quæ verò
 crassa sunt, nigraq; simul & dulcia, crasso sangui-
 ne venas referunt. At alba simul atq; tenuia, hu-
 mores crassos incidunt, & sanguinem per renes ex-
 purgāt. Quæ autē inter hæc consistentia sunt me-
 dia, ut sunt nava simul ac dulcia, & splendida, ea vi-
 na neq; ut crassa sanguinem crassum generat, neq;
 ut alba per urinas secedunt. Cæterum Ariusium vinum,
 Lesbium, Falernum, & Tmolites, unice commendatur:
 quæ quidem sanguinem bonum & consistentia medio-
 crem gignunt. At quæ odorata sunt, & cæteris va-
 lidiora

lidiora, merito caput tentant, quocirca vitanda
iis sunt, qui cephalaea, aut hemigrania, aut cepha-
lalgia, aut morbo comitiali, aut deniq; mania la-
borant. Affectus vero omnes thoracis ac pulmo-
nis, qui diuturni sunt, & sine febre infestant, à vi-
nis huiusmodi juvantur mirum in modum, & potis-
simum qui humoris per sputa expectoratione pur-
gantur. Siquidem quæ vina sunt crassa & dulcia,
propterea quod humiditate possident crassam,
& ob id perdurantem, in thoracis ac pulmonum af-
fectibus, si cum remnantibus medicamentis su-
mantur, multum adferunt comodi. Verum nec acer-
bam nec austeram, nec omnino astringentem vim
eis inesse oportet: sed ad melleam magis, odore,
gustum, & facultate, spectare ipsa expediet: ac tale
sanè est quod Tmolites dicitur. Porro vina Pon-
tica multum implent, ac tardè permeant, ambasq;
excretionem morantur: tum eam quæ sit per se-
dem, tum etiam quæ per vesicam hærentq; in hy-
pochondriis diutissime: & facile acescunt, nau-
seamq; provocant. Soli autem ventri fluenti cõ-
ferunt, idq; si moderatè sumantur.

GALENI PERGAMENI

de cognoscendis curandisq; animi affe-
ctibus, liber unus.

Ecce quidem hominibus à falsa opi-
nione proficisciscuntur: affectus aut, si
ve perturbationes, à vi quadam ra-
tionis experte, quæ minimè rationi
obtemperat. Etenim cernimus cun-
ctos homines existimare seipsos aut esse omni-
no sine peccato, aut paucis exiguisq; rebus recta
ratione offendere: cum ab aliis forte omnium fla-
gitiosissimi habeantur. Quicunq; igitur aliis per-
miserunt, ut de seipsis ferrent sententiam, ac judica-
rent quales nam essent, eos in paucissimis aber-
rare solitos animadverti. At quicumq; seipsos opti-
mos existimarunt, nec aliis iudiciū suū ipsorum face-
re permiserunt, hos contra, & in maximis rebus,
& in plurimis offendentes cõspexi. Quamobrem
merito cõmendatur illud præceptum Pythii, quo
jubetur unusquisq; seipsum cognoscere. Is tamè
solus qui sapientissimus est, perfectè seipsum co-
gnoscere poterit: reliquorum autè omnium, perfectè
quidem nullus, alius autem alio, & magis & mi-
nus. Quod enim in vita universa & in artibus
omnibus cernimus, ut magnas quidem atq; in-
signes rerum eminentias differentiasq;, unusquisq;
facile possit discernere: exiguas autè ac tenues, in-
duntaxat qui & prudentes sint, & ipsarum artium pe-
riti: idem quoq; in peccatis affectibusq; solet usu
venire. Si quidem perturbationes maximas uni-
versi facile deprehendunt: mediocres aut & leves
& quæ etiā correctione desiderant (tamen si eas
vitare propterea quod parvæ existunt, magis sit
arduū) non item omnes agnoscunt. Quisquis igi-
tur velit honestus atq; probus evadere, is cogita-
bit necessu esse, ut plurima à se peccata sua igno-
rètur. Nam cum duplicem manticham (ut ille Aesop-
us agebat) e collo suspensam geramus, unam qui-
dem ante pectus alienorum, alteram verò à tergo,
nostrorum criminum plenam: aliena sanè spectamus
semper, propria autem cernere nunq; possumus,

Etenim quicquid amat, ut inquit Plato, cæcū est
erga eam rem, quam amat. Ac proinde si nostrum
quicvis seipsum omnium maximè diligit, unus-
quisq; nostrum erga seipsum maximè cæcutiat
est necessarium. Quomodo igitur propria mala
inspiciet, aut se peccantem intelliget? Si ante om-
nia se ab affectibus liberarit: quādoquidem par-
est ab illis nos detentos, semper falsa opinari. Sūt
autem animi affectus, quæ omnes novimus; ex-
candescētia, ira, timor, mœror, invidia, vehemēs
cupiditas, ac deniq; alicujus rei excellens amor,
aut odium. Quare probe dictum est illud, men-
suram esse optimam: tanq; nil rectè fieri possit sine
illa. Quomodo igitur quis ista unquā ejiciet, ni-
si prius ea se habere cognoverit? At verò ut quis co-
gnoscat, fieri non potest ob philantiam. Si igitur
ratio tibi hæc nō permittit, ut de teipso judices:
at saltē ut de alio, quē neq; ames neq; oderis, ju-
diciū feras, tibi non adimit potestatem. Cum
ergo audieris in urbe quem pia a multis laudari,
quod nullis hominibus aduleatur: tunc ipse, ubi
ad illum propius accesseris, num sit talis, qualis
utiq; perhibetur, hujuscemodi periculū fac. Pri-
mū, si videas ab eo frequentari ædes magnatum,
ac principum, nō existimes illum fore veridicū.
Obsequia quippe istiusmodi, mendacium sequi
cōsuevit. Deinde, si ve id genus hominū salutan-
tem, si ve illis seipsum comitem exhibentem, cõ-
vivisve illorum ac cœnis ingentem conspicias,
non solum nō veracem, sed omnem etiam nequi-
tiæ alumnū illum talem esse ne dubites: quip-
pe qui aut pecuniarum, aut principatus, aut glo-
riæ, aut honoris cupiditate trahatur. Quem ve-
rò nec salutare, nec comitari id genus hominū,
nec cum valde potentibus cœnare, sed frugi ac
temperato victu uti solitum indies magisq; com-
pereris, speraverisq; tibi vera dicturum, conare
hunc quoq; profundius altiusq; cognoscere, ut
scias cujusmodi tandem sit vita: quā cognitionē
ex longiori cum eo consuetudine comparabis.
Quod si talem offenderis, qualē ipsum fore spe-
rasti, se voca aliquando hominē, rogaq; ut si quē
tibi ex illis animi affectibus turbulentis inhære-
re notaverit, continuo admoneat, teq; illi maxi-
mam habiturū gratiam, existimaturūq; te ab
ipso magis servatū, quam si corpore ægotantē
sanasset. Quod si ille recipiat se facturū cum pri-
mum aliquo tali vitio te laborantē inspexerit, ac
deinde longo temporis intervallo interjecto, ni-
hil dixerit, accusa hominē, rogaq; iterū aliquan-
tō blandius q; prius, ut quicquid talium pertur-
bationū in te residere animadvertit, ilicō tibi
significet. Qui si tibi respondeat, propterea se ni-
hil tibi dixisse, quod tali tēpore nihil in te istius-
modi deprehenderit, ne ob id quidem continuo
illi fidem adhibeas: neve existimes te repente o-
mnino evasisse inculpabilem, sed duorum alterū
in causa esse, aut negligentiorē amicū fuisse, aut
illū redarguendi verecundia impeditū, tacuisse,
aut etiam nolle tibi in odium venire: cum haud
ignarus, sit, omnibus (ut ita dicam) hominibus
hūc morē esse, ut eos oderint, qui vera loquuntur.
Aut si nihil horū est, scito hominē propterea ta-
cere, quod nolit tibi prodesse: aut ob aliud quip-
piam, nempe q; nō sibi observanda putaverit, quæ

*Sapiens est
minimo a pec-
cato immu-
nis.
Sapiens Deo
similis.*

à te perperam agitentur: id quod certe non pro-
bo. Est autē sapiēs omnino à peccato immunis:
ac proinde philosophi, non hominē, sed Deo si-
millem sapientē esse dixerunt. At tu repentē Deo
similis nunquam effici poteris. Ceterum si ei qui
te reprehenderit gratias egeris, post autē diligen-
ter tecū expenderis, verēne te ille, an falso incre-
paverit, ex ea re senties te magnā percipere utili-
tatem. Si verō idem assidue egeris, tibiq; animus
sit ad meliorem frugem te motusq; tuos compo-
nere, facile absolutus evaseris. Ceterū hāc sit ti-
bi exercitatio praeipua, ut calumnias & contu-
melias æquo animo feras: quod ubi feceris, atq;
sedatus fueris, habuerisque tuas perturbationes
perspectas, cum aggreditor respōdere calumnia-
toribus: quorū auditis rationibus, quammirissi-
mē cum eis lites tuas cōponas: atque ita rē omnē
agas, ac si pædagogis mox sis redditurus ratio-
nem. Porro si quis sit vel apprimē potens, vel o-
pulentus, qui velit in virū egregiū evadere, habe-
req; admonitores liberos, necessum est illā maje-
statē reliquat his praeferim temporibus, in qui-
bus nullus adest Diogenes, qui vel opulentissi-
mō Principi, vel alicui Monarchæ sit ipsam veri-
tatē dicturus. Is autē monitoribus duntaxat cre-
dendum est, qui & inculpatissimē vixerint, & æ-
tate provecti sunt. Cum aut nullus sine peccatis,
aut sine affectib. vivat, vel si optima quis natura
sit præditus, sed necessum sit unūquēq; labi & er-
rare in aliquibus, eoq; etiam magis, quō junior

*Contumelias
esse æquo so-
rendis ani-
mo.*

*Temporum
suorum de-
plorat infelici-
tatem Ga-
lenus.*

*Exercitatio-
nem per totā
vitam requi-
ri. ut qui
in perfectum
tendatur.*

*Iracundiam
si non vincit,
at certe posse
reprimi a no-
bis.*

*Galenus in ser-
monibus benigni-
tatis.*

quispiā fuerit, haud dubiē quisq; nostrā exercita-
tione per totā indiget vitā, ut vir perfectus red-
datur. Nec tamen deterreri quempiam oportet,
quō minus seipsum conetur meliorem facere, etiā
si jam factus sexagenarius, sentiat sibi a vitio
immedicabili deformatum. Nā tamen si nobis
cōpertū sit, animū nos nō posse sapientis conse-
qui (id quod fortē liceret etiā, si à teneris illū ex-
coleremus) at saltē ne totū illū omnino deformē
geramus, ut Thersites corpus, sedulo nobis cu-
randum est. Etēnim si supremā quispiā animi ex-
cellentiā assequi haudquaquam possit, at certe
post supremos illos sapiētes, in secundis, aut ter-
tiis, aut quartis ut collocetur, id facere lōgiori tē-
pore atq; assidua exercitatione poterit. Primō i-
gitur satis erit, si neq; in deos maledicta iactabis,
neq; calcibus feries, aut dentibus aggredieris la-
pides, neq; effrato vultu intueberis, sed intra te
ipsum cōtinebis, atq; occultabis iracundiā. Nā
ab ira prorsus liberari simulac quis velit, nō cōti-
nuō quis potest: cōprimere autē illius percurba-
tionis intemperantiā, atq; insolentiā potest. Quod
remediū si sæpius quis usurpaverit, agnoscat tū-
dē adeo seipsum minus quam antea propēsum
ad irā, ut ne ob magnas quidē causas irasci pos-
sit. Porro servū a me unquam mea manu verbe-
ratū fuisse, nō memini: id quod etiā pater meus
perpetuō cavet, qui complures amicos increpare
solitus erat, q̄ ferociter saevirent in famulos. Id
igitur quod in nobis est iracundiæ ac furoris, ra-
tione coercere atq; erudire oportet: erudietur au-
tē exercitatione improba. Turpe enim est quem-
piam multos annos cōtinenter laborare, exerce-
riq; ut vel medicus, vel grāmaticus fiat: ut autē
in virū bonū evadat, in tanto curriculo temporis

nunquam sibi quicquā laboris assumere. Ergo
nec tuis ipsius manibus servum cadas, nec quan-
diu iratus fueris, alij ut id faciat imperes, sed in
posterum differas. Postquam enim furor refrige-
ratus fuerit, prudentius, temperatiusq; dispicies,
quorū verberib. famulus plectendus sit dignis,
nisi fortē melius esse videatur, initio statim con-
cessa venia, negociū ipsum transigere, & ubi lo-
rum afferri jusseris, tum verbis duntaxat corri-
gere, minitariq; te non amplius cōdonaturum,
si rursus ille idem scelus patrarit. Præstat itaque
te facere omnia quæ facis, ubi impetus ille ani-
mi deferbuerit: quo tempore jam ratione opitu-
lante, punitionis modum sis inventurus: cum ni-
mirum impetus irascentis nihil ab infania, vel à
furore differat. Quamobrem à veteribus hanc
immerito animi affectus hāc quinque appellata
fuerunt: mæror videlicet, ira, excandescencia, cu-
piditas, metusq;. Singulis itaq; diebus atque ho-
ris habere hanc in promptu opinionem oportet,
quod præstet quidem unumquēq; se se ex-
hibere dignum, qui egregius ac frugi ab omni-
bus appelletur: hoc autem fieri nō posse ut con-
tingat nobis, nisi eum, qui singula errata indi-
cet, censorē admonitoremq; habuerimus: quem
sanē ipsum nostrorū peccatorum iudicem, & ser-
vatore nostrum & amicum maximū exi-
limare convenit. Qui quidem & si tibi visus fuerit a-
liquādo falsa crimina objicere, ne ob id quidem
irasci oportet: & quod multo melius quam tu,
ille singula peccata tua perspicere possit: & quod
licet falsum quandoq; tibi crimen objiciat, in eo
tamen tibi sit utilis, quod te ad eorum quæ agis
diligentiorē observationem excitet. Curabis
autem perpetuō, ut quā dignus sis, quantiq; fa-
ciendus, à teipso, non ab alio, accipias: habensq;
in memoria semper, quanta sit eorum qui irascu-
tur, deformitas animi, quantaq; rursus venustas
eorum qui sine ira vivunt. Omnibus accusandi
teipsum potestatem facias, gratiamq; habeas nō
adulantibus, sed objurgantibus potius. Patcant
autem semper domicilij tui fores, ut liceat notis
ac familiaribus omni tempore ingredi: cum sic
affecto, atq; omnia ritē facienti, verendum tibi
non sit, ne ab ingredientibus aliquo magno sce-
lere implicitus deprehendaris. Volo itaq; ut non
modò alios omnes, sed teipsum in primis etiam
verearis, illiq; auscultes qui dixit: Omnium autem
maximē tui ipsius te pudeat. Quod sanē si fece-
ris, poteris quandoque expertem illam rationis
vim, quā excandescimus, quasi feram quandam
reprimere, mansuefacereq;. Ut autem longē tur-
pissimum est, hominem iracundia percitum in-
temperanter, aliquid agere, sic etiam ob amo-
rem viniq; & carpulæ cupiditatem, quæ omnia
facultatis appetitoria sunt affectus & opera, ob
quæ homo non jam equo vel canis disciplinæ ca-
pacibus, evadit similis, veluti ob illa priora, sed
vel petulanti apro, vel hircō, vel cuiuspiam agre-
ssu belluæ, quæ mansueferi non possit. Quocir-
ca libido hāc perducit ad obedientiam non po-
test, quemadmodum illa poterat: castigari autē
quodammodo potest, si rebus potiri ac frui pro-
hibeatur, quarum appetens est. Nam si potietur,
crescit, majorq; ac vehementior fit. Sin castigetur,
tenuis

*Errare
gerere
dentis
tō in
sumi.*

*Irasci
petam
ab infu-
differe
Ass. An
ni qui*

*Iracundia
deformis
animi.*

*Quicq; ut
alios mo-
sed seipsum
etiam de-
Severis.*

*Appetito
facultas
fictus &
ra*

*Libido non
reddet sin-
les belluæ
gressibus
Libido quæ
ratione quæ
gari queat*

renuis atq; imbecilla redditur, ac imbecillitate coacta, nō ultro, ipsam rationē sequitur, veluti quoddam mancipiū. Duplex itaq; in nobis est animi vis expers rationis: una, cuius & citō ex-
candescere & irasci est officium: altera, quæ ad id quod ipsis iucundum, suaveq; visum sit, præceps fertur, antequam utile ne sit atq; honestū, anxium & turpe, cognoscit. Hanc igitur, quæ vehementissima est, cohibere actutū oportet, priusquam ubi incrementū acceperit, viribus invicta in-
pugnabilemque se exhibeat: tunc enim vel si volueris, non poteris illam compescere, sed dices (quod audiui olim quendam amante) velle te quidem desinere, at nō posse. Quippe ut nonnulla corporis vitia propter magnitudinem insanabilia sunt: sic vis illa, cuius est temerē concupiscere, plerumq; amore accenditur insanabili, nō corporum modo quæ sunt formosa, aut rerū quæ pertineant ad venerē, sed etiā crapulæ & vinolentiæ, itemq; obscenitatu quæ præter naturam patrantur. Quæ igitur de ira & excandescencia vincenda dixi, eadem puta de aliis affectibus me dixisse. Quæ omnia tibi sæpius revocanda in memoriā sunt, quod si non possis tam crebrō, at saltē matutinis horis, semper anteq̃ aliquid eorū quæ acturus es aggrediari, & vespertinis anteq̃ cubitū eas. Ego siquidem cōsuevi admonitiones has primū quidem his legere singulis diebus, post verō etiam ore enunciare. Neq; autē sat esse putas ab ira una duntaxat liberū te conservare, nisi etiā ab omni edacitate vinolentia, nequitia, curiositate, & invidia, te purū integrumq; cōserves. Nam nec propter sitim decet, sorbentiū instar, totum calicem exhaustire: nec propter famem in conspectu omnium, insatiabiliter ipsum ventrē explere: sed danda opera est, ut omnibus unā cœnantibus, minus obsonij assumamus, & a cibis gulam nimiam irritantibus abstineamus, moderate interim vespentes us, quæ salubria habentur. Progressu verō temporis, ne respicere quidem te ad convivantes velim. (magnum quippe nō fuerit, si in cibo & potu illis continentior esse videaris) verum, si hoc honore te afficere decrevisti, cura sedulo, ut continētius vivas hodie quā heri. Quod si feceris, senties haud dubiē te indies ab iis, quæ dixi, multo minori negotio abstinere: maximaq; perfunderis lætitia, si quando verus modestiæ, temperantiæq; amator extiteris. Sic enim gaudet, quicūq; in ea re promovetur, cuius amore flagrat. Hæc enim si ingrediantur viæ, nō satis esse putabimus, si plusquam dissoluti homines consecuti simus modestiæ, probitatis, & continentiæ: sed primū quidem eos qui hisce student virtutibus, superare conabimur (est enim hæc concertatio atq; æmulatio pulcherrima) post verō, etiam nos ipsos: idq; memores semper pulcherrimorū dictorū, quorū vel hoc in primis est unum: Delige optimum vitæ genus, quod reddet consuetudo iucundum. Quemadmodum igitur cum te adversus iracundiā exercere jubebam, tum argu-
ro uti poteras, te aliquid profecisse, quod nō amplius te excandescens cerneret: ita in iis quæ ad modestiam pertinent: hoc indicio intelliges quantum profeceris, quod nec cupiditate quidem suavissimarū rerum tangaris. Caterum ad mo-

destiam una est via per continentiam. Hoc siqui-
dem modestus superat continentē, quod ille ne cupit quidē amplius titillantes palatū cibos. Laboriosa tamē ab initio via hæc est & aspera, quæ admodū ceteræ omnes honestorū studiorū exercitationes. Verum si pro malitia cupis habere virtutē, ac pro voluptatibus corporis, tranquillitatem animi: per continentia, ratione duce, ad modestiam contendis oportet. At verō & contem-
tionis, & gloriæ, & principatus appetitio, animi planē est affectus, licet illis jam dictis minor. De invidia autē quid attinet dicere, cum omnium sit vitiorum foedissimū? Est enim invidia, dolor ex alienis bonis conceptus. Sic itaq; id genus affectus omnes sunt dispungendi, ut ne radicem quidem eorū ullam in nostris animis relinquamus. Nam ex iis quæ sic relinquuntur, solet rursus aliquid pullulare, dum id ipsum a nequitia & pravitate irrigatur. Porro natura in puerili ætate ad vitam perficiendam, in cunctis plurimū potest: secundo autē loco, studia, exercitationesq; disciplinarū. Caterum ipsa puerorū ingenia plurimū inter se differunt, cum alia magis, alia minus virtutes ipsas sectentur: omnia tamen sunt vel maxime ad affectus propensa. Verum educatio puerorum similis quodāmodo est sedulitati, qua in plantis alendis utimur. Siquidem, vel si optimus sis plantarū sator & cultor, nunquam tamē efficias, ut rubus uvā producat, quod natura illius talem a principio perfectionem capere nequeat. Rursus vites, quæ, quod ad ipsas pertinet, fructū ferre paratæ sunt, si neglexeris, reliquerisq; soli naturæ curandas, aut multo deteriore, aut planē nullum edere fructum animadvertes. Mihi autē ingenti quādam felicitate contigit, ut partem ab omni iracundiā alienum, iustissimum, frugalissimum, humanissimumq; haberem, at matrē usq; adeo iracundā, ut interdū etiam morderet ancillas, semperq; & vociferaretur, & cum patre contenderet, idq; longē quidem odiosius, quā Xantippe illa eum Socrate. Inter omnia porro admo-
nebat me pater, ut a nulla secta cognomen sumerem: sed illas perpetuō artes ediscerem, per quas iustitiam, modestiam, animi magnitudinem, atq; prudentiam consequerer. Laudant autem (dicebat mihi) virtutes hæc cuncti, tametsi sibi ipsis sint conscii, nullam se harū habere: dantq; operā pro virili, ut aliis appareant fortes, modesti, iusti, & prudentes. Ut verē autē mœroris sint atq; tristitiæ expertes, vel si minimē tales esse videantur, id magno studio contendunt. Quare etiā huic a me rei in primis studendum esse, cui omnes mortales student, præq; omnibus aliis virtutibus, unū hoc quærendum suadebat. Quæ documenta pater in hanc usq; diem retinens, nec ullius sectæ nomenclaturæ me addixi, neq; ob ullam fortunæ vicissitudinē sui perturbatus animo. Quippe assuefecit me pater gloriam & honorem contemnere, atque unam tantum, eamq; nudam veritatem suspicere. Suadebat etiam, ne ob ullam pecuniæ iacturā mœrore afficerer, quādiu quæ reliquæ essent, ad curandum corpus sufficerent. Hunc enim primū finem illis quæ possiderentur, statuebat, non esurire, non algerē, nō sitim pati: quod si cui plura suppererēt, quā horum usus postulat

Viam ad modestiam esse unam, per continentiam. Modestus quæ in re continet superet. Via qua ad virtutem ducit est laboriosa.

Invidia est omnium vitiorum foedissimum.

Invidia est dolor ex alienis bonis conceptus.

Natura in puerili ætate quantum vim habeat ad mores formandos.

Exercitia disciplinarum plurimum posse, ad virtutes adipiscendas.

Puerilia ingenia omnia esse ad affectus propensa.

Puerorū educatio nem esse similem cultura plantarum.

Galenus paterne lætitudinis longum tibi decet. Galenus mater iracundus.

Galeni constantia.

Discipulorum primus finis qui sit.

*Galeni opus-
lencia.*

*Inexplebile
habendi libi-
dinem con-
parari infa-
ciabiles
Ventriculo*

*Cupiditate
esse unicam
omnis ma-
ro atq; tris-
titaniam.*

*Ditius pra-
stare, non vir-
tutis sed for-
tuna munus
existit.
Galeni ge-
nerum clarum.*

*Velle cognos-
ci ab omni-
bus, unde
profiscitur
Velle honora-
ri ab omni-
bus a stulta
ambitione
procedit.*

postulat, iis sanè ad eas res agendas, quæ hone-
stæ essent, esse utendū censebat. Nec me later (aje-
bat ille) te fortunari plus duplo quàm ipse ha-
beam, possidere, in nostraq; hac civitate nō me-
diocri honore esse præditi: usque adeo ut quæ-
nam mæroris tibi causa futura sit, nullā videam,
præter inexplebilem ac summam quandam cupi-
ditatem. Comparabat autem insatiabilem illam
habendi libidine, voracitati ventriculi, qua plus
quàm satis sit, ciborum ingeritur. Etenim cibo,
ut dicebat, nulla alia causa egemus, nisi ut ala-
mus corpus. Nutrit verò corpus, si bene conco-
ctus fuerit: bene autem coquetur, si modicus.
Nam si immodicus fuerit, concoctionē nō expe-
rietur, sed usus ipsius corrumpetur. Siquidem
aut dejectus per inferiora, profusione alvi exci-
rabit, aut distributus per universum corporis ha-
bitum, malum intra venas humorē gignet. Quæ
igitur in corpore didicisti, ad animum licet trans-
feras: cujus inexhausta cupiditas, plura perpe-
tuo expetit, q̄ ipse usus postulet, unicaq; omnis
mæroris atq; tristitiæ est causa. Ea nanq; accensi
nonnulli, qui præsentium rerum inexplebiles sunt,
nunq̄ concupiscere desinunt, sed si duplum quip-
piam habeant, triplū ilico student acquirere. Tri-
plum nacti, quadruplum appetere incipiunt. Qui
quidem nunq̄ sibi proponunt eos, qui pauciora
possident: sed illos tantum, qui plura: quos etiā
superare conantur. Quamq̄ certè multo satius est
civem in eo cæteris antecellere, quod iis quæ
nunc habeat, sit omnino cōtentus: id quod cer-
tè (dicebat pater) in tua manu est. Contra, divi-
tiis præstare, nō virtutis, sed fortunæ munus exi-
stet, quæ plerumq; servos atq; libertos facit longè
ditiores nobis, qui generosi, & nobiles appel-
lamur. Quod si tu (quo in nostra repub. reperiū-
tur pauci ditiores) quantum optas aliquando asse-
quaris, hoc est, ut plus universis possideas civi-
bus, ne sic quidē satis sis habiturus, sed ilico cir-
cunspicies, num quis in alia civitate sit ditior:
quem quidem si superaveris, tibi obsecundante
fortuna, ad alia progredieris nationes, & iis quos
apud illas opulentos offenderis, fieri opulētior
cōtendes. Quare nunq̄ tu sanè omnibus ditior,
sed propter immensas cupiditates, semper futu-
rus es pauper. Quod si ipso usu rerū metieris id
quod motulo tuo respondeat, jam te ipsum unū
ex divitibus numeraveris: aut saltē ex iis, qui eo
quod opus est abundant: erisq; quatenus ad ra-
tionē pecuniarū spectat, beatus, cum earū causa
minimè futurus sis tristis. Si verò etiā illa, quæ ad
honores appetendos pertinet, insatiabilitatē ex-
ploseris, hac quoq; parte jucundè ac sine mole-
stia vitam ipsam traduces. Sin autem tibi non sa-
tis fuerit honorari ab iis, qui tua consuetudine
utantur, sed velis ab omnibus omnino qui sunt
in civitate laudari, etiam ab illis scilicet a quibus
ignoraris prorsus: fortasse primū quidem ab iis
ipsis cognosci voles: tum autē, ubi cognitus fue-
ris, suspici. Ad illud quidem, velle cognosci ab o-
mnibus, ab immensa quadam profiscitur gloriæ
cupiditate: hoc autē quod est, velle honorari &
suspici, ab inani planè & stulta ambitione. Quo-
circa tibi necesse erit, ut nec pecuniis quærendis
invigilanti, si tunc ad gloriæ honorisq; studium

cupidinē intēdenti, ob illos qui cum pluris sint,
te neq; cognoscent neq; honorabunt, majori q̄
nunc tristitia & dolore affici. Si igitur in his sem-
per nos exercuerimus, jam exploratū habentes,
insatiabilitatem vitium esse animi pessimū, fun-
damentumq; omnium cupiditatum, pecuniæ, glo-
riæ, honorum principatus, & contentioni, haud
dubie citra omnem molestiam vivemus. Qui e-
nim sua sorte contentus fuerit, is omni mærore
ac tristitia carebit. Quis autem nolit omnē xta-
tem citra mærorem transigere? aut quis non hoc
omnibus præposuerit? mobilibus, imò verò sce-
leratis divitiis? Ille igitur hæc & alia multa mihi
& aliis quam verissimè pronunciabat. Turpe si-
quidem est libertatem eam, quæ humanis legi-
bus accepta refertur, maximi facere: eam autem
quæ & verè, & natura ipsa est libertas, non omni
studio venari, sed in honestis, impuris, atq; tyran-
nicis dominis inservire, lucris videlicet, minu-
tissimisq; quibusque pecuniariis rationibus, ac
principatus, gloriæ honorisq; ambitiosis cupidi-
tatibus. Quorū sanè omnium matrē ego haud du-
bitaverim dicere, inexplebilem habendi libidi-
nem. Quis igitur talem in animo pestem habes,
possit unquā aut honestus, aut probus evadere?
aut cur nō mille sit mortibus dignus, qui nō to-
to animo talem turpitudinē oderit? Porro autē
hanc ipsam multo magis & odisse & fugere de-
bent adolescentes, qui se salvos esse velint. Nam
si fortè initio assueverunt pecuniam insatiabili-
ter cupere, fieri jam certè non poterit, ut cum ad
annum pervenerint quadragesimū, seipsos re-
cuperent. Ceterum tamen si difficile atq; arduum
videatur, adolescentes ipsos in principio sese li-
berare ab affectibus, progressu tamen tempo-
ris omnia facilia reddentur. Quò enim majus
rationalis nostri animi pars in huiusmodi ex-
ercitationibus ac studiis incrementū acceperit,
eò perfectiorem obedientiam habebit. Nam cum
ea quæ maxima sunt, ratio nondum exercitata
pervicerit, minimè dubium est, quin ubi dupli-
cem excellentiam indepta spacio temporis fue-
rit, sit multo facilius superatura: quippe ex eo
quod jam sese exercuerit, evaserit multo genero-
sior quàm antea: proindeq; sic abundè sufficere
exterminandis affectibus, jam etiam imbecillio-
ribus redditus.

GALENI PERGAMENI

De Consuetudine, liber unus.



Quod consuetudinis ratio ad inven-
tionem eorum quæ sanitati condu-
cunt, magnam sibi vendicavit facul-
tatem, non modo Hippocrates, sed
Erasistratus etiā professus est: quam
quidem negligentes medici, interdum agros q̄
miserrimè jugularunt: ut in Ario Periparetico
factitatum fuisse videtur, qui cum gracilis natu-
ra esset, & os ventriculi frigidissimum sortire-
tur, ita ut vel ex levissima refrigeratione singul-
tu statim corripere, ob idq; nunquā fuisset au-
sus aquam gustare, tandē febris occupatus, a me-
dicisq; præter consuetudinem coactus potu fri-
gidæ uti, subito fuit quidem exanimatus. Aliis
verò

verò contrà, nisi audacter potus is propinetur; periculum sane est, ne extinguantur celerissime. Sūt enim quibusdā aliqua peculiaria ex propria natura, aliudq; alimentum alijs corpori accommodatur. Ob idq; animalia ipsa absque ulla disciplina, sed tracta a natura, ad ea pabula accedunt, quæ sibi magis sunt familiaria: iumenta nimirū ad herbas, fœnum, paleas, & hordeum: ad carnes verò, tum leones, tum lupi. Ut autem nō parva in animalibus iuxta varia genera propriorum alimentorum reperitur differentia, sic in eodem etiam genere multa intersunt atq; magna discrimina. Nam multa sunt quæ vinum (exempli gratia) ne gustare quidem possint, quod tamē ab alijs plurimum sine ulla modestia bibitur: ac de cæteris quidem pari iudicio. Solēt quippe homines alia alius avidius mandere, pro suæ naturæ ratione, quod videlicet talia ipsis faciliora concoctu videantur: contrà verò quæ gustui sunt ingrata, fugere & fastidire, tanq̃ ea quæ ab ipsis concoqui nequeant. Est igitur hic consuetudo ipsa signum naturalis cuiusdā proprietatis. Sed quod ea nonnunquam sit etiā illius causa, hinc liquidō constat, quod aliquib. rerū quarundā usus inter initia ingratus & noxius cum sit, ubi paulatim assueverint, jam ea illis neq; amplius ingrata, neq; noxia redduntur. Nam ut unū quodq; eorū quæ vel comeduntur, vel bibuntur, alteratur secundū qualitatem: ita & ipsum quoq; id à quo alteratur, quoquomodo afficit. Quod autem similitudo quædā si inter ea quæ alunt, & illa quæ aluntur, tum semina, tum plantæ, evidenti argumēto esse possunt, quæ ita sæpissime alterantur & transmutantur, ut quæ in uno loco soleant esse exitiosa, ad aliū translata, maximē cōferentia reddantur. Jam verò ut corpus cibo & potu immutatur, sic etiā his quæ extrinsecus occurrunt nobis, quæq; nō minus cōsuetudini inserviunt. Primū igitur à refrigerantibus rebus cutis ipsa colligitur: dein cæterę partes quę illi proximę sunt, donec ad profundiores alteratio ipsa perveniat: idq; primò & per se. Nam per accidens, calor in alto collectus corpore, cutē defata præ frigore, inerefcit. At verò sicut causa refrigerans ejusmodi alterationes invehit, sic calefaciens, istis cōtrarias. Cæterum ab una & eadem causa sæpe contraria fiunt. Sol siquidē inter initia, dum nos calfacit, fundit humores, cutem lenit, carnemq; reddit molliorem. Si quis tamen æstivo tempore pluribus diebus nudus sub eo sit diversatus, illi tum cutis, tum caro, dura aridaq; reddetur: id quod nō est caloris solius, sed siccitatis etiam illi annexæ opus. Porro balnea dulcium aquarum calefaciunt nos & humectant, quod calori habeant humorem cōiunctum. Quare necēssum est nos novisse, aliam quidem efferationē caloris humidi, aliam verò sicci. Cæterū corpus rarum & molle facile ab extrinsecis injurijs afficitur: durum autē multo facilius eas tolerat, ægerrimeq; ab illis labefactatur, ad quā etiā patiendi facilitatē & dyspathiā, consuetudo nō exiguam vim obtinet. Quod verò ad exercitia pertinet, exercitata particula fortiores pariter & solidiores redduntur, ac proinde motiones suas obire ac ferre, q̃ ceterę, longē facilius possunt: quæ, quod exercitio caruerint, mol-

les atq; languidæ existunt. Eodem etiā animi exercitationes spectent, quibus exerceri solemus: primū quidem grāmaticis rudimentis, dum sumus pueri: mox rhetoricis, geometricis, arithmetis, logicisq; theorematis. Cum enim facultates illæ, quæ ad animi principem vim spectāt, ad omnes artes pernecessariæ sint, quarū altera quidem cognoscimus quid consequens, quidve repugnans est, altera verò memores sumus: à prima sanē id habemus, ut sapientiores simus: à secunda autē, ut magis memores. Eam tamen naturam hæ facultates habent, ut exercitatione vires indipiscantur & crescāt: ocio autē languescāt, ac minuantur: id quod disertissime explicuit Platon in Timæo, secutus Hippocratem, qui usum robur addere, ocium verò dissolvere pronuciavit. Verum ipsis exercitationibus, sicuti & cibo, & potui, vigilijsq; & veneri, mensura congrua adhibenda est, quæ rem ipsam neq; ultrā quā par sit, protrahat, neq; etiam de illa adimet: quia excessus dissolvunt vires: defectus verò tantum de utilitate detrahunt, quantum ipsa recta mensura deficiūt. Facultates itaq; nō ita robur sibi cōparant, si moderatis congruentibusq; exercitijs foveantur. Atq; hæ quidem sunt consuetudinū differentię, à vi materierum in quibus illæ consistunt, & à quibus fiunt, desumptæ. At vacuationes non debentur corporibus ob consuetudinē aliquam, quemadmodum Erasistratus existimavit: sed ob causam quæ illas postulat. Sunt siquidem qui ex malo victu, sunt qui ex prava corporis affectione sanguinē plurimū, aut vitiosos humores aggregent: quos plurimum juvare solet, cum aut à natura aut à medico, quod redundat, antequam in morbum labantur, detrahatur: quo remedio toties utuntur, quoties aut morbum præsentem vident, aut eum adventare præsentunt: adeo ut talis medendi ratio in consuetudinem illis esse versa videatur.

GALENI PERGAMENI

de tuenda sanitate, liber primus.



Um una sit ars, quę circa humanum corpus versatur, ejus primæ ac maximæ partes sunt duæ: quarum altera sanitatis tuendæ, altera morbi profligandi facultas est. Ac sunt quidam officia earum contraria: illi quippe tueri, huic immutare statum corporis, est propositum. Quoniam autē & dignitate & tempore sanitas morbi præcedit, utiq; & nos, quemadmodō hæc servanda sit, prius tractare conveniet: post autē, quo pacto commodissimē sit abigendus morbus. Utriusq; facultatis inveniendæ cōmunis ratio est, ut quidnam ea corporis affectio sit, quæ sanitas dicitur, liquidō cōstet: quandoquidem nec præsentē servare, nec amissam restituere, si eam penitus ignores, licet. At similariū partium sanitas, calidi, frigidi, humidi, & sicci symmetria est. In instrumentalium verò, ex similariū ipsarū cōpositione, numero, magnitudine, & figura cōstat. Quare quisquis hæc cōmodē tueri possit, is optimus sanitatis custos fuerit. Tuebitur hæc, qui modos

Exercitatio in artium liberalium studijs.

Intellectus. Memoria.

Anima facultates exercitatione vires indipiscuntur, & crescant, ocio autē languescunt, ac minuantur.

Exercitia debere esse modica.

Excessus dissolvunt vires.

Vacuationes fieri ob causas, quæ illas postulant.

Medicina prima ac maxima partes sunt duæ.

Medicina partium officia contraria.

Sanitas morbo, dignitate & tempore est prior.

Sanitas similium partium quid sit.

Sanitas partium instrumentalium in quibus consistat.

omnes

*Badentia cor-
rumpentiaq;
corpus gene-
re duplici
existere.*

*Primordia
nostra gene-
rationis esse
sanguinem,
& genitale
semen: illum
sanguinem
ma-
teriam, hoc
opificis ratio-
nem obtinere
Semen esse
ipsi sanguine
siccatum.*

*Siccantia ele-
menta sunt
ignis & ter-
ra.
Ignis maiorem
copiam con-
fluxisse ad
utrumq; no-
stra genera-
tionis prin-
cipium.*

*Senij accura-
ta descriptio.*

*Corruptela
interitusque
duplicem in-
esse nobis ne-
cessitatem.*

*Animalium
corpora in
perpetuo fluo-
re versari.*

*Animanti-
bus univer-
sitatem insit
qua, siam vi-
res, deficient
in ac deside-
rati appeten-
tiam.*

omnes quibus viciantur, copertos prius habue-
rit. Sanè quæ corpus nostrum lædunt corrumpuntq;
ea sunt genere duplicia: altera nobiscum congeni-
ta, & quæ evitare nequeas, quæq; ex ipsis gene-
rationis principis oriuntur: altera, quæ decli-
nare possis, & orta à nobis non sunt, sed aliunde
perveniunt: quæ tamen non minus quàm illa corpus
nostrum conficiunt. Etenim sanguis, semenq; geni-
tale, generationis nostræ primordia sunt: ille,
ceu materies quædam apta: hoc opificis ratione
obtinens. Constat horum utrumq; ex iisdem gene-
re elementis, nempe calido, frigido, humido, &
sicco. Ceterum in semine plus est igneæ substantiæ,
& æreæ: in sanguine aqueæ, terreæq;: quanquam præ-
pollet in hoc quoq; calidum frigidum, & humidum
sicco. Semen itaq; sanguine siccior est, etsi sit ip-
sum quoq; humidum atque fluxile. Quare nobis
utrumq; ex humida substantia genitura origo pro-
ficiscitur. Hanc autem siccatum oportuit ad genera-
tionem siccatum particulari, elemento nempe fa-
cultate siccatum prædito confluentem illuc libera-
lius. Siccat autem tum ignis, tum terra. Ex illo ta-
men ad utrumq; principium, major confluit copia,
ut scilicet tum siccatum abunde, tum calore suo
ad motiones agilitatem præstaret. Ab hoc siqui-
dem primum cogitur atq; concrevit foetus. Mox
siccior redditus, veluti lineamenta quædam cu-
jusq; membri obtrinet. Ulterius verò siccificans,
exactam uniuscuiusq; speciem ostendit: ac tandem
in lucem editus, magnitudine augetur, sicciorq;
& valentior usq; ad summum incrementum efficitur.
Quo tempore universa membra, non solum
robusta & integra sunt, sed vires suas etiam sum-
mas sortiuntur. In eo verò quod sequitur tempo-
re omnibus jam partibus supra justum siccificen-
tibus, non solum cuiusq; officium minus probe ad-
ministratur, sed etiam corpus ipsum macilenti-
us, gracilius, atq; rugosius redditur, artusque omnes
invalidi, atq; ad motus suos pigri & inconstan-
tes cernuntur. Quæ affectio appellatur senium, ipsi
marcorum plantarum, provenienti ob siccitatis ex-
cessum, quadam proportionem respondens. Una
igitur hæc est omni genito corpori corruptela,
interitusq; connata necessitas. Altera autem, quæ
præcipue in ipsis animalibus cernitur, totius sub-
stantiæ fluor, quæ insitus calor excitat. Hæc itaq;
incommoda, nullum quo genitum sit corpus effu-
gere potest. Reliqua quæ hæc sequuntur, & quæ
ad victus rationem pertinent, providentia consilioq;
certè potest. Neq; enim his aliunde origo est, quàm
ex ipsis jam dictis incommodis corrigendis atque
sarcinendis. Nam cum tota moles animalium in
perpetuo fluore sit, nisi similis altera substantia pro
ea quæ defluxit, restituta fuerit, evaporabitur cer-
te dissipabiturque universa. Idcirco natura non
modo animalibus, sed stirpibus etiam, insitas
quasdam vires, deficientis ac desiderati semper
appetentes, statim ab initio inducit. Cibo igitur,
quicquid siccioris substantiæ effluxit, restituitur:
potione, quicquid humidioris. Ita verò & æreæ,
igneæq; substantiæ modum, respiratu, arteria-
rumque pulsu tuemur. Necesse autem est, ex his
omnibus colligi excrementorum proventum, cum
nimirum illis quæ effluxerunt, prorsus similia non
sint, sed varias mutationes alterationesq; prius-

quam assimilantur, postulent. Cum igitur esse,
bibereq; necessaria animantibus sint, has autem
res generatio excrementorum sequatur, natura
non solum eis excernendis instituit organa, ve-
rum etiam organis ipsis facultates inseruit, qui-
bus incitata, quædam ad se trahunt, quædam a-
liis transmittunt, quædam omnino explodunt
ipsa excrementa. Porro hæc, quo semper mun-
dum corpus ipsum seruetur, nec obstrui aliqua-
tenus, nec ad propria functiones imbecilla esse
oportet. Atq; ita geminum jam scopum salubris vi-
ctus sermo noster exposuit: alterum ejus quod ex-
haustum est reficiendi, alterum excrementa expel-
lendi. Nam tertius, qui huc spectat, ne animal
præproperè fenescat, duos jam dictos necessario
committitur. Ex se itaq; duplici ratione consumitur
corpus: & quod vel ætatis cursu, vel assiduo fluo-
re ad interitum tendat: & quod etiam excremen-
torum copia obruatur. Eorum verò quæ extrin-
secus incidunt, unum certè est, quod ab eo sepa-
rari non potest, sed perpetuo illi veluti cognatum
adhæret, aer ipse ambiens. Alia nec necessario, &
incertis temporibus nobis accedunt. Aer igitur
circumfusus nos lædit, calidos immodicè, vel fri-
gidos, vel humidos, vel siccios efficiens. Hæc,
quod contundant, divellant, vulnerent, articulūq;
aliquem sua sede dimoveant. Est autem sanitas,
haud quidem absolute ipsorum elementorum, sed
duntaxat partium similium temperamentum co-
modum. Quemadmodum & instrumentaliū
sanitas, in figura, numero, magnitudine, & com-
positione similitudinem consistit. Porro habitum sa-
nitatis discernimus, ex functionibus secundum
naturam obitis: in ipsaq; latitudine sanitatis, sa-
nitas quædam optima, consummataque existit: quæ
dam veluti recedens ab hac, nec ita planè ab so-
luta, quæ & ipsa suam etiam nec parvam latitu-
dinem habet. Nam cum sanitas symmetria quæ-
dam existat, symmetria autem omnis duplici ra-
tione dicatur: aut enim veluti summa & perfe-
cta, aut tanquam a perfectione hac deficiens pau-
lulum: utiq; & sanitatis symmetria similiter du-
plex erit, hæc quidem absoluta & optima, illa pau-
lò recedens ab hac, non tamen catenus, ut anima-
li sit gravis. Quemadmodum igitur corpus aliud
magis, aliud minus album cernitur: ita quod sa-
num dicimus, magis minusq; tale esse mihi vide-
tur: id quod ex mutatione ætatis atq; actionum
diversitate licet planè colligere. Siquidem cum
ipsæ actiones quæ debite respondent tempera-
turæ, corporisq; constitutioni (quæ sanitas est)
sint variae: necessariū profecto est, ut temperatu-
ras atq; constitutiones hominum, sic sanitates etiam
varias & diversas existere, secundum majoris mi-
norisq; rationem. Non itaq; absoluta illa tantum,
quæ insectilis est, simul est & dicitur sanitas, sed
etiam quæ ab hac deficit, & in qua nec doloribus
cruciamur, nec vitæ actionibus impedimur. Sed
nec functionum imbecillitas, morbi statim est no-
ta, nisi adicias, quæ præter naturam cuiusq; sit.
Nam ut sanitas est naturalis affectio actionem
perficiens, sic morbus affectio præter naturam,
impediens actionem. Quare non omnis affectus
secundum naturam, continuo etiam sanitas erit.
Siquidem Aegyptiorum nigritia, licet naturalis
affectus

*Excremen-
pellendū
ria vici-
di ex ju-
culatū
predic-
uisse a-
rām.*

*Salubri-
tas ge-
nne scopi.*

*Corpus
duplici
ne consu-
matur.
Aerem
bienrem
veluti
tum (o).*

*Sanitas
latitudo
rum qua-
Sanitas
struimen-
in quibus
sistat.*

*Sanitas
bipartita
naturæ
etitiones
candum
tura obis
Sanitas
esse latitu-
nem an-
Sanitas
symmetria
Symmetria
omnem ei-
plici dicitur
tione.*

*Sanitate
minimū
diversitas
imbecilli-
function-
nisi præ-
naturam
nō potest
cum ma-
Sanitas
quid.*

*Morbus
affectus
rer natu-
impediens
actionem.*

affectus sit, nō tamen dicitur sanitas, cum ea mi-
nimē in colore consistat. Neq. si præter naturā
aliquis affectus se habeat, protinus morbus est:
alioquin morbus esset nigredo ex insolatu con-
tracta. Permagnum itaq. haberi sanitatis latitu-
dinem constat, nec eam in nobis omnibus æqua-
liter prorsus inesse. Judicabimus autē ipsam eu-
crasiam & dyscrasiam, in quibus sanitas & mor-
bus consistunt, unius sensus opera: ut siquidem
ad omnia vitæ munia ubique nobis est iudex.
Quare actionis vitium, non antē pronuntiabi-
mus morbum, quā ad sensibilem pervenerit
magnitudinem. Porro actiones ipsæ, constitutio-
nes corporis necessariō sequuntur, eam quæ pro-
ba est, inculpatæ probæq. quæ contraria est, culpa-
biles ac vitiosæ. Ac proinde nihil refert impræ-
sentiarū, si quis in genere functionū, aut consti-
tutionū, sanitatē & morbū collocet: modo intel-
ligat, in naturali constitutione corporis illa maxi-
mē servanda esse, quorū beneficio obeuntur fun-
ctiones: & quod similiarū quidem partū eutra-
sia, instrumentalium autē forma, positura, nume-
rus, & magnitudo, causæ existunt functionum:
quodq. hæc omnia spectentur in latitudine qua-
dam. At verō diversitatem eutrasia in corpori-
bus sanis, ex ætatibus ad amissim cognoscēs,
cum nimirū ad omnes voluntarias actiones ado-
lescentiū ætas q. aptissima sit, ineptior autē infan-
tiū & senum, propterea quod humor in illis, in
his siccitas frigiditasque nimis abundet. Quāq.
certē in functionib. naturalibus infantium ætas
cæteris omnibus antecellit. Neq. tamē eo secius
omnib. per omnes ætates licet esse sanis. Et quæ
admodū in ætatibus sese habet, ita etiā in natu-
ris eorū immensam esse differentiā temperamē-
torum invenies. Quibuscunq. igitur corporibus
multo supra justū calidis, frigidis, humidis, aut
siccis esse cōtingit, ut planē optima temperies nō
est. In quibus autem ab eo quod absolutissimē
temperatū est, diversitas quædam intelligitur, mi-
nor tamen q. quæ sensu discerni possit, hæc certē
p. absolutissimis accipimus: ita ut sanitatis, quā
in latitudine cōtemplamur, hæc quidem mediū
temperamentū sit, nec ulli vitio obnoxia, quod
saltem sensu percipiatur: hæc ceu intemperata,
vitioq. exposita. Quocirca illi quā inculpatā di-
ximus, exacta absolutaq. debetur custodia: alte-
ri quæ vitio nō caret, haud ita exacta. Quippe in
temperies quæ intra sanitatis consistunt termi-
nos, ita corrigere oportet, ut per contraria redu-
cantur ad moderatius temperamentū. Sicuti igitur
nec nimis facile corpus probamus, nec q.
valde est obesum: ita nec temperamenta eorū, a
quibus videlicet habitudines id genus oritur,
planē laudabimus, tamen si utruq. maximē sanū
esse cōspicimus. Sed quæ in medio horū habitu-
dinis sunt, *Allogenes*. Græcis dictæ, sicuti ipsæ debi-
tam partium convenientiam, speciemq. inculpa-
tam habent: ita id totū cōvenientis laudabilisq.
temperamenti beneficio acceptū ferunt. Cate-
rum ne tales quidem corporū habitus absoluta
exactaq. temperie dixeris tēperatos: quod nun-
quam eodem in statu permaneant: licet secundū
sensum, & quatenus ad usum sit satis, nō inculpa-
biles modō, sed etiā optimos eos esse censueris.

Est autem optima corporis constitutio, si substan-
tiam ejus species, & quæ optimo temperamen-
to sit, & quæ figuram partū, omnemq. tum nu-
merum, tum magnitudinē, tum omnium earū, in-
ter se contexturam, ad functiones egregiē com-
paratam habet. Si verō indicia notatq. respicias,
cujus corpus carnis mediocritatem præfert, atq.
secundum singulas partes, in medio excessuum
omnium librat, pulcherrimū simul & comōdera-
tum existens. Hujus ergo fortis homo, si statim
tibi editus est in lucē, arē sanitatis tuendæ edu-
candus tradatur, erit utique fortunatissimus. Sic
nanq. ad animi quoq. affectus nonnihil lucrifa-
ciet, ipsa nimirū recta victus ratione mores quo-
que probos reddente. Ergo recens is natus in-
fantulus, cujus corporis constitutio omni nota
vacat, primum quidem fasciis deligetur, sed cor-
pori prius toti sale modicē insperso, quō cutis
ejus densior solidiorq. iis quæ intus sunt parti-
bus reddatur, ut resistat facile injuriis extrinse-
cis. Ubi verō involutus jam fuerit, lacte pro ali-
mēto utatur, & balneis salubriū aquarū. Univer-
sam nanq. victus rationē, humida sibi adhiberi
postulat, ut qui cæteris ætatibus temperamento
sit humidior. Id quod senties Hippocrates, ait,
humidam omnē victus rationē febricitantibus
esse utilē, præcipuē verō puellis, & ut qui tali re-
fici victu sunt assueti: ubi a morbo quidem con-
trarij adhibendi indicatione accipit ab ætate &
consuetudine similia. Quæ enim corpora secun-
dum naturā se habent, ut custodiri suum habitū
debet: quæ aliquo morbo præmuntur, ut contra-
alterari & ad contrarium trahi habitū expedit.
Ac servatur quidem similibus unumquodq., al-
teratur contrariis. Si itaq. nulla præter naturam
humilitas sublit, pro naturæ ratione alendi, ac
dulciū aquarum balneis humectandi sunt puell-
li. Nam sulphureæ, bituminosæ, aluminosæq. a-
quæ, planē omnes siccant. Cum igitur sanguine
in utero alinos consistet, ex sanguine autem exi-
guam in mamillis mutationē perpesso gignatur
lac, erit utiq. lac maternū non modō alimentū
consuetū, sed etiam maximē propriū cunctis in-
fantibus, ac præcipuē opt. niē temperato: quip-
pe cujus maternū non corpus modō totum, sed
etiam lac, a vitio esse alienū non sit absimile. Tri-
bus autē remediis nutrices ipso usu edoctæ mul-
cere solent infantes, dū aut offenduntur, aut plo-
rant: nempe ipsa papilla ori indita, motu medio-
cri, nec non vocis modulatione. Quibus non so-
lū eos mitigant, sed etiam somnium conciliat:
vel hoc ipso testificante natura, ad musceni eos
& exercitia suo pte esse ingenio propēsus. Adco
quisquis his artibus probe uti sciet, is corpus &
animam optime instituet. Nutricibus porro tri-
plex infantibus excogitata dimotio est: in cunis,
in pendentibus lectulis, in suis ipsarum ulnis (co-
tidemq. in universum notantur etiā prima exer-
citationum genera. Quippe aut a nobis ipsis mo-
vemur, aut ab aliis, aut medicamento. Horum
tamen tertia species, ad sanos nequaquā pertinet.
Sed qui ab altero præstatut motus, navigando,
equitando, vehendo, atq. in cunis, lectulis, & ul-
nis obitur. Recens tamē nati puelli, tam valentē
motū, quā est qui vehiculis, navigiis equisve

Optima cor-
poris consti-
tutio qua di-
catur

Mores reddi
probo a re-
cta victus ra-
tione.

Infantuli e-
ducandi ra-
tio.

Infantulo,

primum quā
involvetur,

saltem esse in-
spargendum.

Lac.

Balneis.

Humida vi-
ctus ratio qua
huc conve-
niat.

Corpora secū-
dum naturā
se habentia,

servanda es-
se.

Alteran-
da, quæ ali-
quo morbo
premuntur.

Similibus
secula con-
servari.

Alteratio fit
per contraria.

Aqua siccant
res quæ.

Sanguine in
uterū ali-
mentum.

Lac fit ex
sanguine

Lac similia
re alimentū

infantulo.

Infantes mul-
cerendi ratio
triplex.

Infantes na-
turi propen-
ses esse ad mu-
scen, atq. ex-
ercitia.

Infantibus
motus tri-
plex excog-
itatur: nati-
ritas.

Exercitiorū
prima gene-
ra tria.

præstatur, adhuc non desiderant. At qui jam tertium aut quartum annu agunt, is vehiculo, navigioq; modice agitari licet. Septennies vero, jam equitare assuescunt. Ac per se tum primu pueris moveri licet, cum jam repere ceperunt, magisq;

Puelli cur non sint immaturi cogendi ad motum. Natura nostra cum exoritur habet in magna necessitudine.

Puelli optimo prædicti corporis habitum, animi quoq; mores inculpato sortiantur.

Servari quid quod idem generis a quibus corrumpitur. Mores animi qua corrumpere soleant.

Caloris naturalis custodienda ratio. Motus vehementes quorum malorum existant causa. Motus admodum languidus quid efficiat.

Infantes ne incidant in vehementes animi motus, curandum.

Infantes qui de causis plorant. Immodico nullum animal delectatur. Medium semper expositum, si fieri, in ratione ad aliud.

etiam cum ingredi. Immature autem cogendi omnino non sunt, ne pondere crura eorum vitentur. Sanè vel hac ætate facile declaratur, quanta sit naturæ nostræ cum exercitiis societas: cum pueros nec si conclusis loco aliquo, prohibeas, quo minus discurrant, ac pullorū vitulorumq; modo lasciviant. Quippe sua cuiq; animanti natura satis est ad proprias convenientesque excitandas appetitiones, quibus sanitatem tueatur. Jam verò qui optimo corporis habitu prædicti sunt infantes, his animi quoq; mores citra vitium esse par est. Qui enim sunt ad iram magis proclives, aut animo planè demisso, aut intelligentes magis, aut stupidi, aut appetentes ultra modum, hos parum idoneo temperamento esse iis partibus, quibus prædictorum singula administrant, necesse est. Infantis autem quem absolutum inculpatumq; proponimus, ut nullū ex animi moribus corrigere, sic eisdem servare ne quo vitentur, oportet. Servatur vero quidq; iisdem planè generibus quibus corrumpitur. Corruptuntur animi mores prava consuetudine cuiusq; horū, cibi, potionis, exercitationis, videndi, audiendi, totius deniq; musices. Quare peritū horū omnium esse eū medicū oportet, qui sanitatis tuendæ curā suscipiet. Etenim iracūdia, fletus, ira, cura immodica, & multæ super his vigilæ, febres accedunt, ac gravissimis ægritudinibus initia præbent: veluti è diverso, cogitationis mentisq; segnitia, ac animus omnino deses, decoloratos, atq; ex atrophia graciles, ob naturalis caloris imbecillitatē, reddunt. Hunc enim calorē, præter cætera intra sanitatis fines custodire oportet. Custoditur autem cum corporis, tum animi exercitiis modicis. Siquidem qui motus nimis modum exceßerint, biliosum animas reddunt: si intra modum nimis subsistunt, frigidū & pituitosum efficiunt. Quin etiam priorē habitudinē febres, & qui calidiores affectus sunt: posteriorē jecinoris & viscerū obstructions, comitiales morbi, apoplexiæ, in summa destillationū fluxionumq; morbi plerūq; excipiunt. Et nos ægros, quotannis non paucos per sanavimus, solis animi motibus ad debitum modum revocatis. Itaq; infantes qui optimū sortiti sunt temperamentū, non levi cura egēt, ne quos animi motus immodicos incurrant. Quippe loquelæ adhuc expertes, ploratu, clamore, iracundia, & inordinato sui motu, dolorē indicant. Nostrum igitur officiū est, cōjectantes quid optent, assidue id suppeditare, priusq; auctus dolor, in nimium atq; inordinatū motum unā cum corpore etiā animū rapiat. Siquidē dentientes, aut ab externo quopiam offensi, aut alvū exonerare, aut mejere, aut esse, biberēve cupientes, aut multitudinem stratorū, vinculaq; arctiora non tolerantes, aut deniq; diuturna quietem pertæsi, perinde ac discruciatī plorat, enormiterq; movetur. Nullū enim animal ullo immodico delectatur, sed semper medium modum expetit. At medius ipse modus non unus omnibus est, sed ex eorū sem-

per est numero, quæ in collatione ad aliud spectantur. Eum igitur qui curam infantis educandi suscipiet, ac re mediocritatis, convenientisq; conjectorem esse oportet. Hæc autem omnia, usq; in tertium à natali annum, circa puerū peragenda censeo: in primisq; de nutrice ipsa non minimam habendam esse curam, quid edat, quid bibat, quo pacto in somno, venere, & exercitatione se habeat, ut videlicet lac ejus egregiè sit temperatū, quale certè erit, si sanguis ejus quam optimus sit. Sanguis porro fit optimus, à modica exercitatione, & cibis tum boni succi, tum iusto tempore modoq; assumptis: præterea potione temperatissima, modiceq; assumpta. A venere omnino abstinendam esse, quæcūq; lac præbebit moneo. Nam & menses viri consuetudine provocantur, & lac odoris gratiam in deterius mutat. Quinetiam aliquæ concipiunt in utero, quo alienius a puello adhuc lactente nihil est: cum quicquid sanguinis optimum est, absumatur in foetū. Quare ubi mater concepit, vel aliquo morbo est affecta, alia nutrix est invenienda: cujus lac gustu, odoratu, visuq; explorandum est diligenter. Siquidem quod optimum est, id gustant, olfacientq; planè suave, intuenti candidum, æquabile, ac medium liquidi crassiq; apparebit. Quod vitiosum est, è diverso aut crassum & caesiosum, aut liquidum & ferosum ac lividū, tum consistentia ipsa, coloreq; inæquabile nobis videbitur. Idem gustantibus amarorem, aut salsedinem, aut qualitatem quampiam extraneam exhibebit. Tale verò nec olfacienti suave erit. Atq; lactis probi improbique hæc sunt indicia. Puellum autem ipsum primò quidem solo lacte nutrire: at ubi primores dentes enuserit, cum solidiori quodammodo jam cibo assuescere convenit. Corpus autem infantis confricare oportet oleo dulci, idque posteaquā universum lac accuratè concoctū fuerit: alioqui alimento crudò universum corpus replebitur. Quare post longissimum somnū fricandi occasio capienda est. Majorum tamen puerorum, qui parere plagis & minis norūt, iis duplex tum fricandi, tum lavandi temporis occasio est. Prior ac comodior, cum à matutino somno surrexerint, deinde luserint, ac jam cibum petant. Quod si qua occupatio, qui puellum alit, avocetur, modico pane prebito, ludere permittat quantum velit. Dein cum rursus cibum petierit, tum fricet, lavatq;. Minime tamen bibere ei permittendum post cibum est, quem balneum excipit: quando ita præcipitior eorum quæ ventriculus cōtinet, distributio in corpus fiet, id quod in corporibus prorsus sanis cavendum est. Præstiterit autē semper, ut in nobis proposito puello, balneum cibis sequatur. Nam quibus utilius est ante balneum cibum dedisse, horū planè improbandæ habitudines sunt. Cæterū nec Germanis, nec hominib. id genus aliis agrestibus, hæc documēta prodimus, non magis q̃ apri & ursi, sed Græcis, & iis qui eorum æmulatur studia. Nam quis obsecro nostrū tulerit, modò editū in lucem infantulum, atq; ab utero calentem, ad flumen deferri, ibiq; (sicuti fieri apud Germanos ajunt) ceu candens ferrū, in frigidum humore submergi, ut & roboretur corpus,

Nutriciæ illius rationem quam districte sistere cōsueverunt.

Sanguinis optimus à modica gignatur. Venere in descendu nris, quæ ab ea citius surmenje & lac odore gratiam amittat.

Nutriciæ quædam ineptiam stando in puulo.

Lactis optimi nota.

Lactis vitiosa.

Infantulum primò quod solo lacte nutriendum sit, postea solidiori assuescendum.

Infantibus quibus oleo dulci fricandum sit, idque posteaquā longissimum somnū.

Pueri majoribus dupli fricandi & lavandi tempore.

Puero post cibum quædā neminem excipit, cur statim non fricandum.

Balneum infantibus in optimi habitus pueri sequatur.

Germanis agrestibus nec Galenæ damna.

Infantulum apud Germanos quamprimum erant editum in lucem, demergebant in frigidum.

Infantulum apud Germanos quamprimum erant editum in lucem, demergebant in frigidum.

Infantulum apud Germanos quamprimum erant editum in lucem, demergebant in frigidum.

Infantulum apud Germanos quamprimum erant editum in lucem, demergebant in frigidum.

corpus, & periculū de vigore illius sumatur? Pre-
flat itaque nec adeo de cūte cutem, ut corporis
transpiratū prohibeat: nec rareficere ita, ut faci-
le a qualibet extrinsecus incidenti occasione la-
datur. Corpus autē propositi nobis puelli, me-
diam excessus omnis exiit. At vero cum mitti
jam is puer admodum est habilis, non necesse erit assi-
dus praterea balneis uti, sed interim cum lucta
re condiscit, mediocriter inibi ante cibum exerce-
ri faciat, ac balneo plerumq; abstinere. Vinū sa-
ne quam diutissime quicquid ea natura puer est, ne gu-
stare quidem suaserim, quod humectet nimis &
ciliat corpus, caputq; halitu repleat. Quare
nec iam adultis vinū, nisi modice sumptū, est uti-
le: quod videlicet ad iram & libidinem præcipi-
tes facit, & partem animæ rationalem, hebetem
atq; turbidam reddat: quanq̃ his ipsis ad bilis ex-
crementa vel mitiganda vel expellenda, est sine
nō inutile: non minimè vero ad eam siccitatē,
quæ in solidis partibus aut ex immodicis labori-
bus, aut ex proprio temperamento provenit.
Iam puellis potio frigida, ac præcipuè a cibo &
per calores, non incommoda est. Aquæ tamen fon-
tana & recens illis est præferenda. Quæ autē o-
mnium optima est, ea penitus nō gustari modo,
verum etiam olfactui, omnis qualitatis expers
videbitur: eritq; jucunda gustui, & celeriter per-
transibit præcordia. Porro quæ aqua ex petra cō-
tra septentrionē fluit, solem pavesum habet, æ-
que quidem concoquitur, ac tamen trāsit, est ite-
do pincalēscit, atq; refrigeratur. Cujus ad orientem
solem erumpit fons, quæq; per terram pu-
rum colatur, eadem calefit ac refrigeratur oculi si-
militer, omniq; ætati utilissimæ est. Item de tere etiā
est prædicandum: quem optimum, hoc est, purissi-
mum, in pulmones trahere, omnibus juxta sa-
lubre est. Nam impurus aer, omnia citius ad versa-
tur. At vero quæ ex calore, frigore, siccitate, hu-
miditateq; diversis aeris contrahit, nō perinde
seca l' omnes homines habet: sed corporibus
quæ optimo temperamento sunt, etiam optimè
temperatus aer est saluberrimus. In quibus verò
aliqua exuperans qualitas dominatur, us ut il-
lus aer est, qui ei qualitati pari gradu averse-
tur. Porro ubi puer iam est secundū septennium in-
gressus, calidum est, eodem gradu quo prius, illi
temperamentū: humidū verò nō eodem, quan-
do quidem omne animans ab ipso sititū ortu,
siccius indies efficitur. Cui igitur optimi status
corpus contingit, is ad quatuordecim usq; an-
num iam traditam vietus rationē observet, mo-
do temper exerceatq; servato. Lavetur autē calida
potius q̃ gelida, ut qui nondū hinc citra noxam
pertulerit, adhibeaturq; illi educatio optima, q̃
probis consuetudinibus, & gravibus disciplinis
paratur. A secundo autem septennio usq; ad ex-
pleum tertium, licebit tibi ad robustissimū cor-
poris habitum provehere hominē, aut instrue-
re animi dotibus quæ ad scientia, sapientiāq;
pertinent. Non est tamen eadem utrobq; vetus
ratio. Atq; hac maximè ætate perfici ab solviq; cō-
venit, quæ spectant ad mores. Ut aliquis autē in
longissimū prolata vita, etiam bona valetudine
perpetuò utatur, is liber oportet sit ab omni ne-
gocio publico, nimirū sibi vivens duntaxat, so-

liq; indulgens corpusculo. Etenim immortale
fieri quo l' genitum est, planè non potest: ut verò
in longum perduret tempus, ad maximè fieri po-
test. Nam qui optimū sortitus est corporis habi-
tum, si ab omnibus quæ ad publicum in vita spe-
ctant, secedat, sibiq; tantū vacet, nec morbo ullo
quoad fieri poterit unquam tentabitur, neq; an-
te longissimū vitæ tempus morte occupabitur.
Ceterum cum hinc tali edendum, bibendumq;
sit, ad reparanda quæ ex corpore effluunt, necesse
est, excernendorum habeat rationē. In pri-
mus igitur excrementum à sincero separatur, &
paulatim impellitur per omnia intestina, usque
ad rectum vocatū, ad cuius exitum musculi qui-
dam inserti sunt, qui ipsum, ne immitturè effluat
coercent. Postea verò quàm plurimū congestū
jam grave animal fuerit, tum foras agi sinūt, ad
celeritatem emissionis etiam abdominis muscu-
lis unā cum transverso septo adjuvantibus. Jeci-
noris excrementorū aliud est, quod de quod florē
in vino appellant: aliud, quod de quod saxa dicitur.
Attrahitur alterum à vesicula quæ jecinori sub-
ditur, alterū à liene. In his collecta excernuntur,
alterum in priorem intestini tenuioris partem,
alterum in ventriculum, ab hisq; per omnia in-
testina permeant. Quod autē in venis & arteriis
excrementū accrevatur, ejusmodi planè est, quale
in lacte concreto serum. Hoc renes à sanguine
secermentes, ad vesicam transmittunt. Cujus col-
lo transversus etiam musculus inest: quo arētū
to supprimitur, laxito emittitur lotiū, ad id con-
ferentibus etiam abdominis musculis. Reliquū
excrementorū genus in singulis animalis nasci-
tur partibus, ex ipso unde aluntur succo. Huic ex-
cremento nullus certus à natura præscriptus me-
tus est: expellitur tamen partim per ipsa molliora
corpora, ac partim per sudorē, partim per li-
rentem trāspiratū discutitur. Sed in hoc perflatu
insensibili, etiā crassioris excrementi nō nihil ex-
cernitur, à quo tum pili, tum ipsius cutis sordes
gignuntur. Cum igitur ejici omnia excrementa
hæc oportet, expedit arbitror ipsū unovissimū,
quibus maximè causis remorentur: dein ratio-
nem iuri, quæ nec in ipsas incidatur: ac si quā in-
do inciditur, q̃ primū error corrigatur. Atque
ne incidatur qui semel hinc licet assequamur, uti-
que si excreta abunde sint, nec ne, compertū ha-
buerimus. Porro us quæ in ventre continentur
excrementis mora cōtingit, aut ipsius cibi potio-
nisve culpa, aut ipsius ventriculi unā cum inte-
stinis. Et cibi quidem potionisq; vitio, aut pro-
pter qualitatem eorum, aut quā intus ite, aut pro-
pter ordinē, utendique modū. Et propter quali-
tatem quidem, si acerbū, austera, aut sicca naturæ
fuerint: propter quantitatem, si iusto plura aut
pauca sint assumpta. Ordinis culpa, si quæ sic-
ca, astringentiæve sunt, primò, quia humida, pin-
guia & dulcia, secundo exhibentur loco. Modi
usus ratione, si cum his sunt edendum, totum se-
mel sumptum. Quæ ventris aut intestinorū vi-
tium sequuntur excrementorū mora, vel ob natu-
ralē eorū affectum accrevit, vel certe acquisitū.
Ac quæ quidem naturæ eorū vitio causæ prove-
nunt, ex pravis corporis habitibus aliqui sunt.
Recentiū autē ventris affectionū acquiruntur.

Excrementū
a sincera
substantia se-
cretio quo-
modo fiat.
Musculus ex-
pulsionis ex-
crementorū
serventis.

Bilis fluxa
in exortū in-
testinum ex-
cernitur
Atrā bilis à
liene in ven-
triculū mit-
tatur.
Urinā secer-
ni à sangui-
ne, per renes
quæ in vesicā
demittit.

Colla vesica
musculosa
Excrementū
quæ in singu-
lis gignun-
tur particu-
la, excernem-
da non suis-
se aliquæ cer-
summeatiō
a natura
præscriptum.
Plerumq; ge-
neratio.

Excrementa
alibi suppri-
mi quibus do-
cuis pos-
sint.

*Affectionum
Ventriculi
quasi sitiarum
differentia
actio.*

*Intemperies
Ventriculi
quasi sitiarum
gignatur.*

*Flava bilis
retinetur
quasi sitiarum
de causis
possit.*

*Angustia
Ventriculi
unde
exoritur possit.*

*Astringentia
siccant.
Attra bilis
quando sistitur.*

*Excrementum
singulis par-
ticulis insi-
sum, a quo-
bus suppri-
mi possit.
Motus late-
tes quibus par-
ticulis sint tri-
buti, ad ex-
cremenda ex-
crementa.
Cerebrum a
motu dumi-
cium pluri-
mum canalibus
expurgatur.*

*Oculi quae
parte capur-
gentur.*

*Retentionis
excremento-
rum causis,
contraria
alio sunt ad-
bibenda.*

*Exercitia
quanto pra-
estant cibis
medicamen-
tis tenuanti-
bus.*

octo sunt differentiae: quatuor nempe simplices
intemperies, totidemque compositae: a quibus ma-
ximè invalescentibus, invalidè potest reddi ex-
pulsiva facultas cum ventris, tum omnium inte-
stinorum. Creantur porro ejusmodi intemperies,
aut à cibo & potione, quibus vis insit medica-
lis: aut à vitio aeris ambientis, aut à lavacro, aut
ab unctione, aut denique ab alia re, quae extrinse-
cus ventri adhærescens, eum alterandi vim pos-
sidet. His igitur de causis excrementum ventris
supprimitur. At flava bilis excrementum mora-
tur, aut propter attrahentis expellentisve facul-
tatis infinitatem, aut propter vasorum quibus
deducitur atque excernitur angustiam. Porro in-
firmitas tum vesiculæ totius quae subicitur he-
pati, tum eorum meatuum qui ab ea in jecur subeunt,
tum eorum quibus in intestinum evomitur bi-
lis, ex recenti provenire potest intemperantia. An-
gustia verò vasorum, aut phlegmonis vitio sit, aut
propter scirrhus, aut obstructionem, aut circum-
jacentium partium innixum, aut oscillorum convi-
ventiam. Jam ipsa proximarum partium compressio, aut pro-
pter immodicam copiam eorum quae in se conti-
nent, aut propter phlegmonem aut scirrhum acci-
dit. Aequè & oscillorum conviventia, aut pro-
pter horum quicquid, aut siccitatem. Siccitate con-
ciliant & quae valenter astringunt, & quae partim
calfaciunt & siccant. Ad eundem modum atra bi-
lis excrementum aliquando sistitur, si lien quidem
proportione respondeat bilem excipienti vesicæ: 30
vena verò quae a porta jecoris in ipsum inferitur,
vasis illis quae excrementum biliolum attrahunt:
atque ea denique vena quae ex liene in ventriculū fer-
tur, proportionem etiam respondeat meatui illi qui
excernit bilem. At excrementum quod per singu-
las cogeritur animalis particulas, & copia sui, &
crassitudine, & praeterea lentore remoratur. Ad-
hæc, ob imbecillitatem caloris, transitusque angus-
tiam. Sunt tamè partes quae praeter latentes mea-
tus, alios quosdam patentes atque conspicuos ob-
tinēt, ut cerebrum, & oculus: idque aut ob principia
tum particulae, aut propter actionem exquisitius
obeundam, aut propter continentium corporum
spissitudinem. Est namque cerebrum rationalis animae
ceu domicilium: quod cum osse solido undique se-
ptum sit, plurimis maximisque canalibus expurga-
tur: primum per nares & palatum, secundò per
utramque aurem, tertio per calvae commissuras. Nec
absimile est etiam aliquid ab eo confluere ad oculo-
s. Oculus verò ipse per evidentes meatus ejicit 50
quicquid in eo excrementi gignitur, idque juxta na-
res & genas. Illud autem commune omnium excre-
mentorum sit documentum, ut retentionis causae,
contraria semper causam admoveas. Ut, exem-
pli gratia, si ex comestorum paucitate & siccitate
restricta alvus sit, plura & humidiora exhibebis:
ac sic de ceteris. Obstructa quippe sunt aperienda:
intemperata reducenda per contraria ad natu-
ralē temperiē: sicuti & quae crassa & viscida sunt,
incidenda, tenuatoria victus ratione, ac praeci- 60
puè exercitiis, quae tam cibis quam medicamentis te-
nuantibus tanto praestant, quanto satius est nul-
lo corporis nostri habitus incommodo exigere quae
redundant, quae pariter & carneliquida, & solidis ex-
tenuandis. In his autem tribus primis generibus, co-

sistit sanitatis tuendae studium, aequè ac medendi
methodus: nempe corporibus, causis, & signis.
Corporibus quidem, iis quae & sana jam sunt, & eo
statu servari debent. Signis verò, corporum acciden-
tibus, ex quibus ipsa corpora dignoscuntur. Cau-
sae sunt, ex quibus custodia sanitatis perficitur. Ha-
rū materiā quatuor generibus. juniorū, & batissimi
sunt complexi: ad movendis, educendis, faciendis,
extrinsecus incidentibus. Satiū tamē fortasse fue-
rit ad movendis, educendis, faciendis, & inciden-
tibus, alterari immutarique corpus dicere. Muta-
tionem verò aut in qualitate fieri, aut in quantita-
te. In qualitate, dum aut incalescit, aut refrigera-
tur, aut siccescit, aut humectum redditur. In quanti-
tate, dum alitur aut nutritur. Jam inanitionem
ipsam duplicem quoque esse, alteram excremento-
rum, alteram naturalis substantiae nostrae, assidue
defluētis, quae nutritioni ex adverso opponitur.
Porro alimentum est secundum Hippocratem, tri-
plex. Aliud enim est nutriens, aliud veluti nu-
triens, aliud quod nutriturum est. Quarum differe-
ntiarum primam, ipsius substantiae fluorem op-
ponas recte. Secundam autem, tum haemorrhagi-
am, tum omnem sanguinis inanitionem. Ter-
tiam denique, lienteriam & vomitum. Jamque in hoc
loco primum commentarium claudamus.

GALENI PERGAMENI de sanitate tuenda, lib. II.

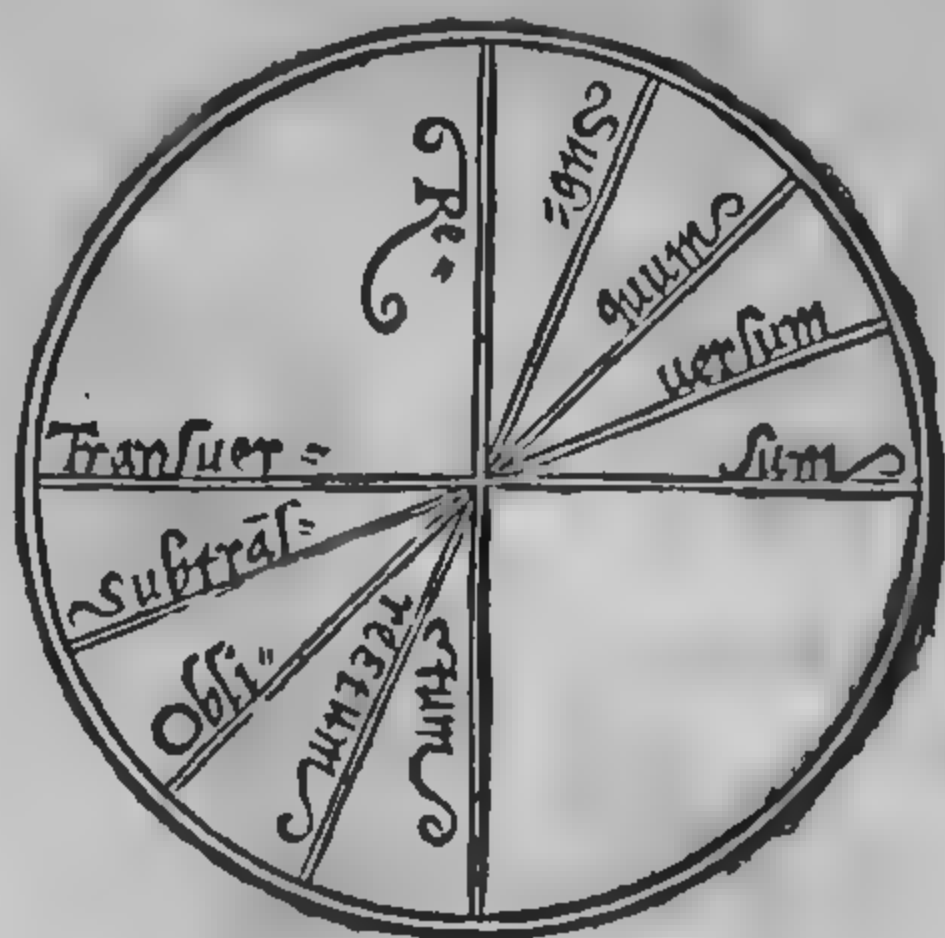
PROponatur nobis in hoc commentario salu-
berrimae naturae puer, qui jam tertium aeta-
tis suae septennium ingreditur: cujus corpus
effingere quo ad fieri potest quod optimè, propositum
sit. Cum autem ut corporum ipsorum numero-
sa diversitas est, ita vitae rationum quibus vivi-
mus, sint species diversae: fieri nequit sanè, ut in
qualibet proposita vita absolute optimam cor-
poris nostri curam exhibeas, sed eam tantum
quae cuique optima sit. Quare omnibusque qui aut
servitute, aut etiā impediti negotiis, corpori cu-
rando vacare nequeunt, optimam prorsus cor-
poris curam scripsisse, supervacaneum fuerit. Iis
autem qui omni modo liberam vitam degunt,
praecipisse fas est, quemadmodum victuri sint
felicitateque & diutissime. Porro quod simplex in-
culpatumque in omni genere est, id ceteris omni-
bus eorum regula quaedam praeponi postulat. Ac sim-
plex inculpatumque in corporibus quidem est quod
optimo est habitu: in vitae generibus, quod om-
nino liberum est. Primum igitur hoc libro duo haec
conjuncta tractemus. Itaque in optimae notae pue-
ro, qui tertium septennium ingressus est, ac uni cor-
poris curae vacat, labor cibum praecedat, sintque
mediocria omnia, labor scilicet, cibus, potio, so-
minus, & Venus, quemadmodum recte monuit
Hippocrates. Quamquam certè Venus, quae somnum
debet excipere, tantum florentium est, utique quo tem-
pore etiam ejus est usus. Quae autem hanc vel pre-
cedunt, vel sequuntur aetates, aut planè semen
non effundunt, aut certè infecundum, aut male
fecundum. Porro laboris ipsa appellatio, idem
mihi significare videtur, cum comuni exercitatio-
nis appellatione. At non quivis motus exercita-
tio videtur, sed tantum qui vehementior est. Quoniam
autem

*Sanitatis tu-
enda studium
methodum
med. n. d. i. o.
sistere in cor-
poribus, cau-
sis & signis.
Causarum
medicinalium
quatuor ge-
nera.
Alterari co-
pus quomodo
esse possit.
Mutationem
fieri aut im-
mutari.
Inanitionem
aut in quan-
titate.
Inanitionem
duplex.
Alimentum
triplex secun-
dum Hippo-
cratem.*

autem eorum quæ ad aliquid dicuntur, est quod vehementius, dicitur, fieri potest, ut idem motus alteri sit exercitatio, alteri non sit. Terminus igitur vehementiæ est alteratio respirationis: quando in quibus nulla fit respirationis mutatio, hos nondum exercitationes vocamus. Sunt autem exercitationis duplicia comoda: hæc quidem ad excrementorum inanitionem, illa ad solidarum partium bonam habitudinem conferentia. Nam quoniam vehementior motus exercitatio est, instrumentorum duritiem, genuini caloris augmentum, & spiritus valentiorum motum necessario inducit. At ex instrumentorum duritia sequitur ad labores robur & renitentia: ex calore, distributio validior, immutatio expeditior, nutritio absolutior, omniumque corporum fusio, ob quam solida mollescunt, humida tenuantur, exigui meatus laxiores fiunt. Sed ex valentiori spiritus impetu, & purgari hos omnes meatus nec esse est, & excrementa expelli. Quoniam autem exercitatio digestionem in corpus adjuvat, non debet, cum administrabitur, aut cruditas, aut multitudo succorum, vel in ventre, vel in vasis consistere. Quoniam verò & exiguos meatus expurgat, & excrementa expellit, utilius est ante cibum eam administrare. Siquidem quæ impura corpora sunt, atque ab excrementis parum purgata, hæc quo magis nutries, magis lædes. Quare tunc ad exercitationem commodissimum tempus est, cum hesternus cibus duplici concoctione jam prorsus confectus fuerit, & ea quæ in ventriculo, & ea quæ in vasis sanguinis agitur, ac jam denuo cibandi tempus instet. Quod si prius aut posterius exercitatione utare, aut crudis humoribus hominem impleveris, aut pallide bilis proventum auxeris. Atque huiusce temporis nota, color est urinæ. Quæ enim aquæ speciem præfert, crudum adhuc in venis esse indicat succum eum, qui à ventre submittitur. Quæ verò rufa, biliosaque est, jam dudum concoctum esse huiusmodi succum. Quæ modice pallet, peractæ modo secundæ concoctionis est signum. Cum namque bili infecta urina nondum est, aquæ speciem alboremque præfert: cum verò plus justo ejus bilis acceperit, rufa cernitur. Ergo cum mediocriter est rufa, mediocriterve pallens, tum est exercitatio adeunda: sed expulsis prius excrementis, quæ vel in vesica, vel in inferioribus intestinis continentur, ac partibus solidis molli frictione sensim concalactis, crassisque tenuatis humoribus, necnon reclusis per exiguis meatibus, ne vel excrementis repleatur universus corporis habitus, vel rumpatur aliqua pars ex solidis, vel prædicti obturatur meatus. Oportet itaque, ubi linteolo suaviter perfricando sic calfece ris totum corpus, ut floridus quidem rubor per totam ejus cutem fundatur, oleo tandem ipsum subigere, id quod nunquam tentandum est, priusquam incalcescat cutis, & laxentur ejus meatus. Unctio autem ipsa fieri nudis manibus debet, ac medium, inter mollem & durum, modum servatibus: infricandumque prima contrectatione bladius, inde sensim paulo fortius, donec caro manifeste citra contusionem prematur, adeoque universum corpus legitime compactum esse videatur. Haudquaquam tamen tam valida frictione

diu utendum, sed semel aut bis in quaque parte, ne ejus pueri corpus duretur, exicceturve, quod servare in medio temperamento est animus. At procedente tempore, ubi jam adolescit, tum durior frictione utemur, ac præterea frigida ab exercitando lavatione. In præparatoria verò illa ante exercendum frictione, quæ huc spectat, ut corpus molliat, mollis duræque mediam qualitatem dominari oportet, ac pro ejusdem qualitatis ratione, compleri singula. Variæ autem quammaximè ex manuum injectu circumactuque frictiones esse debent, quo universa musculorum fibræ omni ex parte fricentur, ne supernè modo deorsum, aut infernè sursum adhibita, sed etiam tum in subrectum, tum in obliquum, tum in transversum, tum in subtransversum. Quas quidem differentias frictionum, discere ex hac figura licebit.

*Frictionibus
varius usen-
dum.*



Dura porro frictione ligari corpus, molli solvi, multa extenuari, mediocri crassescere, autor est nobis Hippocrates. Quæ differentiarum quatuor ex quadruplici omnis frictionis tum virtute, tum usu oriuntur. Quod si medias quoque harum annumeres, sex in universum differentiarum existent. Jam verò mollem frictionem necessario consequitur ut corpora emolliat: sicuti duram, ut impingat induretque illa. Si igitur dura ligandi, mollis solvendi vim habet: quæ supra modum soluta corpora sunt, ea duriter planè fricanda sunt: contra, quæ contracta sunt, molliter. Quæ modicè se habent, manifestum est ea nec molliter nec duriter, sed mediocriter esse fricanda. Sicuti verò in iis differentiis quæ in qualitate spectantur, non solum dura mollisque consistunt, sed etiam media, ita & in iis quæ ex quantitate ducuntur non solum multa, & pauca, sed etiam media internoscitur. Cur autem in iis differentiis quæ ex qualitate trahuntur, omiserit mediam Hippocrates: in iis verò quæ ex quantitate, exiguam, jam dicam. Cum enim ex contrarietatibus, aliæ quidem in frictionum genere (ut dura & mollis, multa & pauca) aliæ in affectuum qui ab iis proveniunt, necessario consistant, ut colligatio & solutio, gracilitas & crassitudo: ac prior quidem affectuum contrarietas, ex priori frictionis contrarietate nascatur: secunda autem non item (evenit enim in hac, ut gracilitas proveniat ex multa, carnis incrementum ex mediocri frictione: quandoquidem pauca augenda carni non sufficit, sed exci-

*Frictionum
differentiarum
quatuor
generis.*

*Frictiones
media.*

*Contrarietas
tum alia in
frictionum ge-
nera, alia in
affectuum qui
ab iis proveni-
unt consti-
tunt.*

*Frictionum
utiles et
con-
trarietates.
Hippocrates,
secundum af-
fectuum con-
trarietates.*

tando calori modico, id quod aliis comune est omnibus. Id nimirum secundum affectuum contrarietates, seu longe utiliores iis, quæ in frictionibus spectantur, ipsarum frictionum distinct utiles differentias Hippocrates. Meminit itaque duræ, mollis, multæ, & mediocris frictionis, subticens cæteras, quod ab his corpus in contrarias affectiones ducatur: quodque unâ cum ipsis protinus se promant, tum media earum opera, tum ea quæ per conjugationem faciunt. Media, cum neq; ligare corpus, nec solvere, nec carnem augere, nec minuire studemus. Quæ per conjugationem, cum, verbi gratia, pariter colligare, & carnem addere. Quis enim non videat, cum duram carnem adicere corpori volumus, frictionem duram unâ cum mediocri modo petendam esse? veluti cum mollem addere studemus, frictionem mollem & quantitate mediocrem adhibendam? & per alias conjugationes ad portionem? Particulares porro frictionum conjugationes, sunt novæ in universum. Quippe si tres, quæ à qualitate frictionum sumuntur differentia, tribus quæ à quantitate ducuntur junxeris, novem conjugationes effeceris, ut per subjectam formulam constet.

Qualitas.

Quantitas.

Dura.

{ Pauca.
{ Multa.
{ Mediocris.

Mollis.

{ Pauca.
{ Multa.
{ Mediocris.

Mediocris.

{ Pauca.
{ Multa.
{ Mediocris.

*Frictionum
genera om-
nia dicitur
esse collatio-
nem.
Pueri habi-
tudinis opti-
ma qualis fric-
tio conveni-
at.*

Meminiſſe autem oportet, hæc omnia frictionum genera respectu collationeq; dici: quando quæ huic dura est, alteri mollis fuerit, ac sic intelligendum de cæteris. Igitur optimæ habitudinis nobis propositum puerum, cuius volumus pristinam mediocritatem servari, neq; duriter, neq; molliter, neq; multis frictionibus, neq; quantitate mediocribus, sed paucis, & qualitate mediocribus, infricabimus: nihil ultra moliti, q̄ ut ad exercitandum corpus ipsius præparemus: ac rursus, cum jam satis exercitatum sit, apothepia curemus. In traditione autem harum differentiarum, Hippocrates usus est doctrina quæ per rerum elemen-

*Doctrinam
quæ per rerum
elementa in-
stituitur esse
aliis omnibus
utiliorem.*

ta instituitur, seu aliis omnibus utiliori: quippe quæ & sub cõpendium rem omnem cogit, & memoriæ affigit, & reminiscentiæ facile suggerit, ac omnium quæ singulatim agentur, rectum usum promptè suppeditat, seu ad pauca & certa elementa referens. Quis enim non facile membra- tim frictionum differentias, usum, ac vires inveniat, si intelligat illam senis sententiã, quæ docet, constringere quidem frictionem duram, solvere mollem, minuire multam, augere mediocrem posse? Ex horum nanq; notitia ac memoria, primum sanè quæ omiſſa in verborum cõtextu sunt, differentias invenias: mox omnibus inter se cõplicatis, novem illas cõjugationes efficias, quas paulo supra descripsimus. Sed jam de affectuum

nominibus non nihil dicendum est. Ac durum quidem & molle vocabulũ, quidnã significet, planè constat: rari autè & densi, non usque adeo. Est enim propriè rarũ, q̄ meatus magnos per totum obtinet: sicuti è diverso densum, q̄ eosdem parvos. Tametsi per metaphorã, de laxo coactoq; hæc ipsa vocabula dici audias. Quæ ratione & ærem & ignem aliquando raros dicimus, aqua & terra densas, quæ tamen & unita sunt, & ex similaribus natura partibus constant, nec ullos ejusmodi meatus obri- nent. Oportet autè non nominũ inspicere numerũ, sed affectuũ genera duplicia in totũ existimare, alterũ quod in similarib. observatur, de quo molle durumve dicitur: alterũ q̄ in instrumentalibus, meatuũ ratione, consistit, q̄ densum, vel rarum vocatur. Hi namq; corporũ ipsorũ proprii affectus existunt. Ceterũ ad institutũ redeundo, frictio ipsa interdũ per se corporibus nostris cõmodum aliquod affert: interdum iis quæ cõmodum afferunt, subministrat. Efficit autè frictio, rara densando, & mollia durando: atq; hæc quidẽ omnino dura esse postulat: præterea dura molliendo, densa laxando: quæ contrã sit mollis oportet. Pari modo & quæ carnis augendæ minuendæve causa suscepta est, utraq; per se utile aliquid corpori præstat. Quæ tamen ad exercendũ corpora præparat, itè quæ post exercitationẽ adhibetur, hæc exercitationibus subserviũt: illa modicè calfaciẽdo tenuēs meatus recludēs, & simul excrementa carnis fluxilia reddens, & solidas emolliēs particulas: altera, quam apothepicẽ, hoc est, recuratricẽ appellat, cum plusculo oleo administrata, simul sua pinguetudine humectat, & solidas emollit particulas, & quæ in corporis meatibus cõtinentur, discutit. Sed præparatoria illa frictio in optimi status natura calfaciendi corporis causa suscepta, fiat mollis primũ: mox verò exercitationem aggressuro, dura. Quod si quid erroris contingat, id potius ad durum atque densum deflectat, q̄ ad laxum & molle. Nam transpirandi defectũ, exercitio sarcire licebit: alterius verò affectionis vitium, quod est ad externas injurias opportunitas, neq; alias corrigi facile potest, facitq; ut non excrementũ modò, verũ etiam corporis nutrimentũ evaporetur. In iis autè frictionibus quæ à quantitate ducuntur, in proposita natura & ætate, si qd delinquitur, versus id q̄ minus est id esto, cum augendi ejusmodi corpus, haudquaquã siccandi, nobis studium sit. At verò ipsa frictionũ mensura, secundũ temperaturã aeris qui corpus fricandum ambiat, secundũq; anni aut diei tempus, atque adeo constitutionẽ regionis, debet variari. Cæterũ dum proposui hominẽ e corporis statu de quo queri non posset, obiter etiam regionẽ ipsius potestate nimirũ definivĩ: cum nec optimo temperamento, nec irreprehensibili omnino membrorũ modulo, corpus ullũ in iis regionibus quæ a temperamenti modo recesserunt, gigni possit. Quippe sicci, graciles, & veluti torrefacti, in æstuosis tractibus homines fiunt. Rursus frigidioris plagæ incolæ, in æquali temperamento visuntur, ut in quibus externa frigeant, interiora impensè caleant. Itaque apud Gallos, Scythas, Egyptios, Arabas, ne per somnium quidem usquã est vidisse id corpus, quod veluti

*Rarum.
Densum
quid.*

*Elementa
vere præ
meatibus
Affectus
duplicia
natura.*

*Frictio
Frictio
lis.*

*Frictione
exercitatio
sub servit.*

*Apothepia
peritice
Frictio quæ
usum præ-*

*Frictio præ-
paratoria
qualiter
ministratur.*

*Frictionum
mensura
itaque
varianda.*

*Corpus opti-
mè constitutum
in regionibus
intermediis
per aeris gradum
non possit.*

*Regiones in
temperata
qualis præ-
cant corpora.*

veluti Polycleti regula existit. Qui in nostro situ, non pauca similia videas. Siquidem nostræ regionis, quæ in latitudine non parvam extenditur, id quod in medio habetur, optimè sanè temperatum est, cuiusmodi patria est Hippocratis. Eiusmodi igitur locum cum corpori proposito dederis, anni quoque tempus, veris medium ipsum dabis: ex die autem, meridiem. Eadem exigit ratio, ut ne domus quidem in qua exercendus est, ipso præsertim die calidior frigidiorve sit, quam publicus totius urbis aer: qui hyeme quidem calidior, æstate autem frigidior, vel arte parandus est, quò exacta temperie corpus, frictionis tempore finiatur. Sunt autem rubor & tumor in aeris temperie & corpori, statu temperato, mediæ frictionis notæ. Veluti enim si calidam infundas, primū quidem corpus intumescit: si largius infundas, decumbit: ita frictio quoque attollit quidem primū, postea contrahit, ac molem depōnit. His ergo qui carnis augendæ causa fricantur, tunc planè finienda frictio est, cum corpus & intumuit, & ad summū ferè tumorem pervenit. Qui autem ad exercitandum jam præparantur, his minimè id tempus expectandū, sed longè prius desistendum à frictione est, potissimum cum optimi temperamenti sunt, & ætate adhuc pueri. Præparatoriæ verò frictionis est finis, ut solidæ partes molliatur, humida solvantur, corporis exigui meatus laxentur. Porro expedit neque paulo animosiores esse, qui exercitatur, ut lassis jam viribus etiam exerceri aveat, quod contingit ijs qui sunt calidiori temperamento: neque item ignavi, qui integris adhuc viribus, laborè tamen detrectet, quo solent ijs qui aut laborant plethora, vel frigidum temperamentum sortiuntur. Porro natura optimi, quæ huc est nobis proposita, frictionis, exercitationisque, ac tum cibi, tum somni mensuras apertè indicat. Hæc tunc primū quodlibet horum respuit, cum eius ultra non eget. Quare ipsius quidem naturæ ad singula quæ agi debent promptitudo & alacritas, ei qui tali præficiatur corpori, fuerit index mensuræ. Quippe sanū corpus ipsum, sibi ipsi omnia invenit proprio naturæ suæ impetu directum: maxime si in ijs quæ ad animum pertinent, rectè sit educatum. Nam multi in malis moribus à pueris educati cum sint, in desidiaque & intemperantia viventes, bonitatem naturæ corrumpunt. Sicuti contra nonnulli vitiosam corporis naturā fortiter, temperantia vitæ, & tempestivis exercitiis, naturæ vitia cōmutant in melius. Genera exercitiorum sunt, lucta, paneratiū pugillatus, cursus, & alia id genus: quorū nonnulla tantū sunt exercitia, ut illa ipsi quæ modo diximus: nonnulla verò exercitia simul & opera, ut cum aliquis, exempli gratia, fodat, aut remigit, aliūve quippiam exercet, in usum mortaliū. Atque horū etiam plerisque, est, quādo veluti pro exercitatione tantum utare. Triplex autē ipsorū in universum est usus: cum interim operis tantū gratia usum peritur: interim meditationis, sed quæ ad utrum futuri sit operis: interim pro exercitatione tantum. At nullum exercitium, ut exercitium, aut perpetuum diem obitur, aut alio tempore quā ante cibū. Servari verò tum modum exercitationum in his

oportet, tum vocatam apothēriam. Quod si etiam idonea frictione usus, ad ea quis accedat, jam omnes exercitationis numeros impleverit. Ac genera quidē exercitationū sunt ea quæ diximus: qualitas verò seu differentia, velocitas, tarditasque; movendi sunt: præterea quod aliud robustum, aliud imbecillum est: ad hæc, vehementia & lentitas. Utendi verò rationes sunt huiusmodi. Nam aut perpetuus motus est, aut intercisus: & si perpetuus, æquabilis, aut inæquabilis. Sin intercisus, aut certo ordine, aut citra ordinē. Hæc igitur utendi rationes ab ipso negotio capiuntur. Quæ verò ab ijs quæ extrinsecus sunt posita ducuntur, eiusmodi sunt, quod aut sub dio exercitatio sit, aut sub tecto, aut in mixta umbra, aut calenti loco, aut frigido aut temperato, aut sicco, aut humido, aut medio, aut cū pulvere exiguo multoque, aut cū exiguo aut exuberanti oleo, aut etiam sine utroque. Omnia autē exercitationū cōmune est illud, quod earū auxilio, animalib. ex ipsorū corporibus, insitit caloris augmentū excitatur. Is tamen proprius exercitationū effectus non est, si modò & iratis, & perturbatis, & pudore affectis naturalis etiam calor augetur. Quinquā ira, non augmentū, sed veluti fervor est caloris in corde. Jam verò ex exercitiis ipsis, aliam partem aliud alio magis fatigat: quædam lentè motis fiunt, quædam ocysimè agitatæ, quædam robore & nixu adhibitis, quædam sine his: ad hæc, quædam cum robore pariter & celeritate, quædam languidè. Fodere ergo, robusta exercitatio est. Similiter, & quatuor simul equos habens coercere impensè robusta exercitatio est, nō tamen celeris. Ad hæc sublatio maximi oneris, inambulatioque acclivis, huius quoque generis sunt. Præterea si quis per funem manibus apprehensum scandat, aut ex eo arrepto sublimis pēdeat, ac diu ipsum teneat, robustū is, validumque laborē exercet, citra tamē celeritatē. Ita verò & si quis manibus in pugnū reductis, ipsidē prolatis, vel in altū sublatis, diutissimè in habitu eodem consistat. Quod si adhibitu quempiam deducere sibi manus jubeat, nec tamen ipse remittat, vel impensius hic tum musculos omnes, tum nervos ad robur cōparat, ut quorum maxime propria sunt omnia id genus exercitia. Jam si capiam jusseris ut te violenter detrahat, inflectatque; dum toto erectus es corpore, non levem ad membrorum robur exercitationem obieris. Robur autē partium & exercet & firmat, qui aut quæ complectitur mediū, absolvere sese jubeat, aut ipse se à cōplectente solvat. Ita etiā & si quis antagonistam suum à latere aggressus, alibus apprehensum, ceu aliquod onus sublatū, vicissim proferat, reducatque. Aequè verò qui pectoribus ex adverso innixi, magno se conatu retrudunt invicem. Etiam qui à cervicibus pendentes deorsum trahunt, ad robur præparant. Caterum talia omnia exerceri citra palæstrā aut copiosum pulverem queant, quocumque cōculato loco, erectis atque stantibus. Quæ verò luctantes inter se moluntur, cum robori augendo student, hæc aut pulverem altum, aut palæstram desiderant. Sunt infinitæ aliarum in palæstra exercitationes id genus robustæ, quarū omnium peritū usumque prædottriba caller, si ipse à gymnastice diversus, ut à medico

Exercitia
num quali-

Exercitia
tendi ratio-

Exercitia
num omniū
qui sit com-

Calor in quibus
augetur
per turbationem
sionibus.
Ita est veluti
fervor caloris
in corde.

Exercitia
diversa genera.

Exercitia
robusta absque
celeritate.

Exercitia
musculorum
maximè propria, quæ.

Exercitia
qua nam citra
pulverem,
et quæ minimè,
possint administrari.

Palæstram
differe à
gymnastice, ut
differt à medicis
disco sociis.

*Exercitia
qua celerita
te absq; robo
re peragun-
tur.*

*Ἐκπαιδείων,
ἡπιολύγων.*

*Exercitatio
vehemens ex
robusta cele-
ritate composita
est.*

*Exercitia
evirum.
Manuum.
Lumborum.*

*Exercitationes
thoracis
sunt respiratio-
nes & voces.*

*Voluntaria
actiones, quae
vni parti
sunt propriae.*

*Motuum na-
turalium spe-
cies diversa.*

*Facultatibus
naturalibus
quatuor gub-
ernant om-
nes partes.*

*Motus cordis
arteriarumq;
intermittit
nunquam.
Pulsus a qui-
bus causis
mutentur.*

*Venarum opus
a quibus
causis varia
vi possit.*

*Motum qui
actiones non
sunt, differen-
tia triplex.*

*Equitatione
concurrit visce-
ra.*

coquus. Peraguntur autem celeritate, citra robur & violentiam, cursus, umbratilis armorum contentio, necnon quae summis manibus fit concertatio, tum quae per corycū & pilam exercitatio à distantibus & curretibus administratur. Huius generis est & quod *ἐκπαιδείων* Græci dicunt, & quod *ἡπιολύγων*, necnon celeris volutatio & circuitio in palæstra. Potest & solis cruribus, manibusve, idq; erectus, ac uno loco consistens, celeriter exerceri. Porro exercitatio vehemens, ex robusta celeriq; composita est. Non in postremis vero vehementes hæ sunt, fodere, discū mittere, saltare, idq; sine intermissione: similiter, grave quodvis telum jaculari, continuatis sibiq; maxime jactibus: aut gravi armatura lectū, celeriter agitari. Sed qui aliquo taliū exercetur, intermittere paululum solent. Quæ vero remissiores exercitationes sunt, eæ sine interposita quiete magis fiunt. Cæterū incessus, cursusq; crurū exercitationes sunt: acrochirismi & sciamachia, brachiorū ac manū propriæ. Lumborū autē, assidue se in omnes partes torquere inclinareq; idq; aut pondus aliquod è terra tollentē, aut assidue in manibus sustinentē. Thoracis verò & pulmonis, maximæ respirationes, propriæ exercitationes sunt. Maxima aut vox præter jam dicta, vocis quoq; instrumenta omnia permovet. Porro voluntariæ actiones, musculorū, nervorū, atq; tendonū sunt omnes propriæ: cum ipsis tamē unā movetur ex accidenti & cæteræ animalis partes, si motus ipse celerius & vehementius edatur. Reliquorū autem motuum qui vel naturales sunt, vel pro animi eduntur affectibus, alii cordis & arteriarum, alii venarum & jecinoris actiones sunt: atq; horum quidē primū, & maxime: secūdo loco, reliquarū omniū partiū, quandoquidē quatuor naturalibus facultatibus, omnes gubernantur. Ac arteriarū quidē cordisq; motus nunq; sanè omnino intermittitur. Cæterū magnitudine, parvitate, velocitate, tarditate, & vehemētia, variè intēditur atq; remittitur. Una igitur mutadi pulsus causa est, naturalis caloris auctio, diminutioq; atq; hæc quidem pro anni tempore, nutrimento, potione, balneo, frictione, somno, vigilia, itemq; animi affectibus, & voluntariis actionibus incidit. Altera causa est, secundū quantitatem animalis spiritus alteratio, quæ pro motus voluntarii differentiis variatur. Tertia, quæ ex firmitate, infirmitateq; naturalis virtutis accipitur, pro substantiæ ipsius cordis & arteriarū bono contrariove temperamento accidens. Quarta deniq; est, quæ ex instrumenti ipsius malo affectu æstimatur. At venarum opus, unā cū aliis instrumentis, quæcūq; natura ad alimentum dispensationē excogitavit, pro cibo potioneq; tum verò pro distributionis in corpus, & cōcoctionis, & nutritionis ratione variatur. Huius verò mutationis, arteriæ quoq; participes sunt. Qui verò motus actiones nō sunt, horū triplex intelligitur differentia. Alij nāq; animantibus ex seipsis insunt, ut quos antea cōmemoravimus. Alii extrinsecus adveniunt, ut navigatio. Alios medicamenta pritant. Nonnulli tamē motus planè sunt mixti, ut equitatio: quæ quidē qui exercetur, simul & agit, & agitur. Cōcurrit aut præcipue secundū viscera. Quæ quidē ubi quis-

piam fricare voluerit, statuatur is qui fricat, à tergo, ac modò in dextrā, modò in sinistrā, manus injiciat. Sanè cōcuriunt nōnihil ea quæ sub septo viscera sunt, & maximæ tum respirationes, tum voces, pariq; modo efflatus. Iam ipsa spiritus cōhibitio, exercitatio quædā musculorum est, non minus certè eorū qui in abdomine, q̄ qui in thorace insunt. In summa verò, validi & ocyssimi motus, gracile, musculosum, durū, compactum, atq; vegetū corpus efficiunt. At remissi, tardi, & languidi, diversam omnino affectionē inducūt. Prædotriba igitur, quicquid in palæstra motuū geritur, accuratè pernovit: quid quisq; motus efficere queat, ignorat: cum hoc ipsum ad gymnastam solū spectet, cuius prædotriba minister est, indicans nimirū illi omnē actionū exercitiorūq; materiā. Ergo gymnastes propositi nobis adolescentis, omniū quidem exercitationū vires cū sciat, deligit illi ex omni genere quod moderatū mediumq; inter utrumq; excessum est: quādò nō alterare, sed planè servare optimū corporis statū convenit. Ac proinde ex omni genere mediocritas adhibenda est, frictione, exercitatione, balneo, cibo, somno, ita ut neq; durior illi, densiorve, nec mollior aut rarior corporis habitudo reddatur: hæc quippe ab extrinsecus imminenti- bus facile offenditur: illa corporis inhihet auctum. Exuat autē se puer ipse propositus, ubi in lotio jam pfecta cōcoctio cernitur. Mox frictionis ratio huc spectet, ut membra molliatur. Post hæc exercitetur, dum & corpus iurumescit, & color illi floribus apparet, & motus proptè, æqualiter, & concinnè edit. Inter hæc verò sudorem cum calido vapore mixtū cernes. Inhibenda verò exercitatio tum primū est, cum aliquod horū fuerit mutatum. Nec tamen protinus lavandū eius est corpus, sed ubi summus exercitationis vigor remissus atq; sedatus fuerit. Quod si illa velit cōhibito anhelitu implere, perfundi oleo, atq; apothera-

GAL. DE SANITATE TUENDA LIB. III.

de sanitate tuenda, Lib. III.

Stautem apothera duplex. Una quidē cœu exercitationis species: altera verò cœu pars, de qua impræsentiarū agendū est. Omnis igitur exercitationis probè peractæ postrema pars, apothera dicitur: quæ duplici cōsilio suscipitur, & ut excrementa expurget, & ut corpus à lassitudine tutum reddat. Proprius tamen apothera scopus est, ut lassitudinē quæ succedere immodico exercitio solet, submoveat, atque prohibeat. Cæterū optimè constituto, à nobisq; proposito puero, cum eoq; aliis, qui tuendæ tantum bonæ valetudinis gratia exercentur, etsi raro lassitudo succedat, quemadmodum supervenire solet athletis, cæterisq; etiā qui corpus opere ex necessitate fatigant: eis tamen apothera est ex

*Viscera
candit
Viscera
concurrit
Spiritus
hibitio
musculi
thoracis
domina
exercitas
Motus
Verform
fectus a
si.
Prædotr
esse mi
Gymnast
Medioc
tem in a
bus elig
dam, au
servant
optimu
porus ha
Puer qu
que ex
debeat.
Exercit
quando
benda si
Exercit
corpus q
do la
sit.
Lassitud
quale est
beat ex
tatu.
Apothera
Fia dupl
Apothera
pia quid
Apothera
pia dupl
usus.
Apothera
pia propr
scopus.*

est ex usu, si nō lassitudinis nomine (à qua etiam nos securiores reddet) at certē excrementa purgandi gratia. Quis autem apothera pia sit adhibenda apsi finitū, ad quos tendimus, demonstrabit natura. Cum igitur & excrementa digeri, & quæ tensa ex exercitatione sunt, molliari expediat, dunt certe frictions fugiendæ sunt, nec his minus à lentis cavendū arbitror. Nam postq̃ à se corpus non amplius dimovetur, periculū est ne tugeat ac dēfēat, dū nulla ope externa cal-
 10 fit quare nō solū celeriter, sed adhibitis plurimum manibus, largiori q̃ oleo circūfuso, fricandū est. Oleū quippe ad velocitatē frictionis cōducit, remittit tenta, simulq̃ melle ac molli mēbra defatigata. Sed nimia mollis frictio etiā vitanda est, ut quæ neq̃ altius penetret, neq̃ ea quæ in ingu-
 20 illis meatibus hærent, discutit: cuius protectio causa tum ipsam facit idū, partū tensionē, tum spiritus cohibitionem injungimus. Mediū igitur frictio, quæ ab utriusq̃ datat in eodem modo, eligen-
 20 da est. Nō exigua autē apothera pia potest spiritus cohibitio videtur: ea quæ si leviter cōtinuan-
 30 tur abdominis muscoli, partes quæ in ventrē cō-
 40 stant, quicquid excrementi etiam ipsis, expri-
 50 munt. Si vero ferriari planē patatis ad omnis
 60 musculos, nullius parū partium excrementa va-
 70 cuabis. Quæ tamē in thorace & pulmonibus de-
 80 latescunt, ea deorsum trasferes. Expedi autē huc
 90 transferatur potius q̃ in illis maneat, tantō pro-
 100 fectō magis, quanto etiā eorum quæ in ventrē, q̃
 110 quæ in pulmonib. & pectore cōtinentur, prom-
 120 ptior exitus p̃tet: hæc enim vel evomātur faci-
 130 le, vel depreciantur: illa cū conatu & vi precipiuntur
 140 per tules. Verū si quis perinde ut septum trans-
 150 versum, ita abdominis quoq̃ musculos anhel-
 160 tus cohibitione intēdat, exquisitius planē expur-
 170 gabit ea quæ sub septo sunt viscera: nō transfe-
 180 rant tunc quicq̃ spiritus inflant, nō ad ea quæ
 190 nati mēto sunt delegata, sed totū in ipso thora-
 200 ce pulmonibus p̃ excrementū manebat. Quæ
 210 conactionē anhelitus id genus imp̃cientiarū nō
 220 probo multoq̃ minus, si quis omnino nō dillen-
 230 to septo, valdē ac vehementer musculos abdomi-
 240 nis contrahat: quando ita necesse est venas om-
 250 nes partesq̃ quæ circa colū sunt, flatu ac sangui-
 260 ne impleri excrementa verō suisū atq̃ ad caput,
 270 nō deorsum & ad ventrē ferri, ut in tubicibus,
 280 acutū p̃ ex maximā vocem edentibus indies vi-
 290 dere licet. Ita autē omne huiusmodi opus, mixtū
 300 ex maxima expiratione, & ex cohibitione spiri-
 310 tus tenuiū in efflūtib. cōfertum factis, maximo
 320 expiratu edito, idq̃ cum validissima musculorū
 330 tum qui collis insident, tum qui in abdomine
 340 sunt, tensione. At in spiritus cohibitione, eadem
 350 utriusq̃ musculorū, facti tensione, nullo tamē
 360 spiritu elabi permisso. In ips quæ tubia sonant, aut
 370 acutā vocē edunt, musculis p̃rimo lo tensis: spi-
 380 ritu tamē nec penitus cohibito, nec toto simul
 390 emissio, sed mediā rationē servate. Causa autē ha-
 400 rum actionū triū est pharynx, quæ in totius qui-
 410 dem spiritus simul cōpulsū efflūtu latulimē se ex-
 420 pandit: in spiritus cohibitione, p̃sus clauditur:
 430 naps qui tubia sonāt, aut voce acuta simul & ma-
 440 gna utitur, mediū quenda habitū servat. Ceterū
 450 cohibitio spiritus, quæ ad apothera pia est utilis,

attollit ea quæ ad ventrē spectat, idq̃ tensis tho-
 racis musculis, & remissis qui sunt in septo & ab-
 domine ita nōq̃ deorsum excrementa ferētur. Se-
 cundo autem loco habēda est, quæ mediocriter
 eos qui in abdomine sunt musculos tendit, quō
 videlicet ea quæ sub septo sunt viscera, apothera
 pia fructū sentiant. Atq̃ his ipsis de causis fascia-
 rum circumactis fiant, quas fricantes ipsi dum a-
 tergo fricant dorū cōstunt, circa totū ventrē ad-
 10 habent. Alias verō cum à frōte se collocarint, cer-
 vicibus circa dorū cū cūvolutiones efficiunt,
 duabus manibus circūducentes. Alias præterea
 collis, spinæ, & pectori accommodant, idq̃ cōver-
 so pariter cum his quo lūmodo eo qui fricantur.
 Circa lumbos verō similis fasciā circumjectio
 fiet, tendēte se ad singulis eo qui fricatur, nō ta-
 men cum omnibus pariter se revertēte: cum ne-
 que cōtinuos motus, nec vehementes ei cōtinge-
 re ex apothera pia, sicuti ex præparatoria, conve-
 20 nire sed certē aliquos, & quibus ex intervallo fi-
 ctiones sint interpositæ. Hæc enim vel maxime
 ratione, & calorem qui exercitando est adau-
 ctus, servaverit, & simul excrementa propriis i-
 30 p̃suis tum tensionibus, tum motibus egerit. Ad
 quod sanē opus cohibitio spiritus cōducere non
 parum mihi videtur. Quippe exilia instrumento-
 rum foramina, vehementiori spiritus inflatu vi-
 deas etiam expurgantes opifices: extruduntur si-
 quidem quæ antē occurrūt: attrahuntur quæ ad
 40 latus sunt posita, impetu ipsius spiritus utraque
 acta. Cum autē vehementissimi materiz impe-
 tus, diversis temporib. ac rationibus, contrarios
 edere effectus possint: obstruere quidem, cū
 crassum & multū fuerit, quod cōfertum ac præ-
 ceptum agitur: purgare verō, cū exigū tenueq̃
 est, nec præpropere, nec violenter cogitur simul
 univēsum expelli: rectē mea quidem sententia
 illi faciunt gymnastæ, qui inter ipsam vehemen-
 tem exercitationē interponunt cohibitionē spi-
 50 ritus necnō frictionem quæ apothera pia debe-
 tur, simul hominē recreantes, paulatimq̃ ipsius
 cutis expurgantes meatus. Nobis autem propo-
 sito juvenis, cū mediocri exercitio atque etiam
 victus ratione utitur, non est opus interpositio-
 ne id genus, quæ ob contrarias causas athletæ
 postulant. At de apothera pia quidem abundē
 nobis est dictum. Nunc de balneis agere tempe-
 60 stivum videtur, ac primū quidem de aquis dul-
 cibus calefactis. Earum igitur, si media temperie
 sint, vis calida & humida est: sin tepidiores, hu-
 midæ & frigida. Quod si iusto calidiores reddan-
 tur, calida quidē, sed non perinde humida. Quip-
 pe horrere corpora, contrahi, exiles eorū mea-
 70 tus cogunt, ita ut neq̃ madescere ab extrinsecus
 accedente humore possint, nec excrementi quod
 intus latet, quicquam emittere. Ceterū ad ijs
 incipiendum, quæ medium temperamentū ob-
 80 tinent, quæ per se semper calfaciunt & hume-
 ctant, licet interdum ex accidenti aut per halli-
 tum digerant humores, aut supervēua fluxio-
 ne corporis particulas impleant, aut molliant,
 aut concoquat, aut vires firment, aut solvant, ad
 hæc si quidem quantitas quoq̃ earum non mini-
 90 mū confert. Huius autē balnei juveni à nobis de-
 scripto perexiguus est usus, ut qui omnia jam ex
 mediocri

*Spiritus cohi-
bitio, quæ ad
apothera pia
est utilis, quo
fieri modū.*

*Fasciarum
circumactio
quorū, &
quoduplica-
ter fiant.*

*Spiritus cohi-
bitio, cui ope-
re conferat.*

*Ad aliam im-
petum, contra
rōs edere af-
fectus posse.*

*Spiritus cohi-
bitio, in
tempore
exercitio
vehementi.*

*Aquam dul-
cem calia-
tum, pro in-
tensione ac
remissione
caloris quem
suscipit, &
quæ fami-
tes ferunt.*

*Aqua medio-
cris calfacta,
per se hume-
ctant, sicut et
calfaciunt,
ex accidenti
vires, aliæ
fortia.*

*Balnei mode-
rati calidius
usue*

mediocri exercitatione, & dicta apothera-
pia sic consequutus. Nihil fecius tamen si probe bal-
neum adhibeas, ipsum quoque apothera-
pia pais aliqua sit. Siquidem duras tenasque partes emel-
lit excrementum, liquamentumque, si quod intus ad cu-
tim hæret, evocat. Verum neutrius horum eget talis
adolescentulus: quare elui sibi in balneo sudore
& pulvere, si quando hoc utitur, magis postulat, quam
calefieri. Ergo transire tantum ad solium usque, non in
balneo morari is debet. Sed nec immorari huic
in piscina est opus: immo lotus quatenus dictum
est, festinet confestim ad mediocriter frigidam. Si
quidem optimi corpus quoad augefcit, frigida

*Frigida la-
dum non est
optimum cor-
pus, quod dñ
augefcit.
Frigida la-
tionis usue.
Frigida la-
tionis tempus,
et gymnaste-
rii usue.*

lavandum non est, ne eius incrementum moretur.
Ubi vero jam abunde est auctum, tum frigida
quoque assuefaciendum, ut quæ & illud robo-
ret, & cutem duram atque densam efficiat. Tempus
autem ad id per commodum, est æstatis initium, ut
ante hyemem, toto interposito tempore, consuetu-
do minus spernenda inducatur. Esto præterea
dies, quo auspiciabimur, quam maxime tranquillus
& quoad id tempus feret, calidissimus: cuius
enim calidissima pars eligenda est: sicuti & gy-
mnasterium mediocriter temperatum. Qui vero
frigida utetur, in quarti maxime septem medio
consistat, primum salubritatem ad unguem servas:
sitque is cum animo hilari, tum minime abjecto:
ac primum quidem linteis durioribus fricetur,

*Frigida la-
tione usue-
rum, medium
quarti septem-
ny assingat.*

quæ antea, vehementius: dein oleo prout assuevit
fricetur: ac postmodum exercitetur exercitationi-
bus, multitudine paribus, sed citatioribus, quam antea.
Ab his in frigidam, eamque nec tepidam, nec glaciam,
totus simul insilhat: altera namque percussu cal-
oris non facit, altera ferit insuetos, atque impense
refrigerat: Quamquam hac procedente tempore utetur,
si necessitas exigat. Exeunti vero ab aqua fricari
oleo, idque a pluribus, expedit, quoad cutis ipsa in
calefcit. Post hæc cibum plus quam consuetum, portionem in-
tra consuetudinem, capiat: quæ ultro ipsa facturus
est, modo sint omnia rite peracta. Nam a frigida
lavatione & plus appetit, & melius concoquunt,
ac minus sitiunt, veniuntque ad exercitationes post tri-
die planè meliori habitu: corporis quidem mole,
pari ei quæ antea, ceterum compacta & musculosio-
re, ac vegetiore: cute vero duriore ac densiore.

*Aqua glacia-
la ferit in-
suetos atque
impense re-
frigerat.*

*Frigida la-
tione usue-
rum, medium
quarti septem-
ny assingat.*

In hoc ergo secundo præterea die, similiter om-
nia sunt peragenda, etiam tertio & quarto. Postea
verò procedente tempore, ad eundem modum fri-
gidam iterum ingredi jubebimus, videlicet post
eam quæ priori ingressui successit frictionem: verum
tertio eam ingredi, minimè laudo. Nam & secun-
dò id fecisse est abunde, præsertim cum pro arbi-
trio nostro remorari ac detinere illic hominem li-
ceat. Ceterum si egressus frigidam, coloratior ex
frictione citò reddatur, id mediocriter moratum
fuisse indicat. Sin & tardius ei calor redeat, &
decolor diutius maneat, plus æquo moratum do-
cet: quare ex notis quæ in cute sunt, discas mo-
ræ mensuram. Quia verò fieri non potest, quin ju-
venis exercitationibus deditus, aut suipsius, aut
etiam gymnastæ errore aliquando in lassitudine in-
cidat, non nihil de ipsa dicendum est. Porro lassi-
tudinis in universum octo sunt differentiae: qua-
tuor simplices, totidemque compositæ. Nam quod
incendi tendi, corpus videatur, & quod movē-

*Mensuram
mora futura
in frigida bal-
neo, ex notis
quæ in cute
sunt, discas.*

*Lassitudinis
differentia in
universum
sunt octo.*

ti se, vel ulceris, vel phlegmonis sensus oboria-
tur, affectiones non sunt, sed symptomata. Simpli-
ciù igitur lassitudinis differentiarum, prima est ul-
cerosa: quæ oritur ab excrementorum copia te-
nuum simul & acrium, adeo pungentium ac veluti vul-
nerantium tum cutem, tum carnem inter exercitan-
dum, ut etiam horror ac ceu concussio unive-
si corporis interim oboriatur. Secunda est lassitudo ten-
siva, citra ullum ulceris sensum. Accidit namque in
vehementi tensione, omnes musculorum fibras ten-
di, eas tamen in primis lassari, quæ per longitudi-
nem tensionis porriguntur: quippe ubi tensæ fue-
runt immoderatus, tendi adhuc videtur, etiam
si nulla jam tensione urgeatur. Tertia differentia
dicitur concussoria, qua non mirum ceu contusas aut
phlegmone obfusas partes sentimus: eaque tum
solet maxime incidere, cum musculi nimium exal-
facti attraxerunt quippiam ex circumfusis sibi excre-
mentis. Quod si etiam tum tendonibus, tum ner-
vis idem affectus incidat, quasi ossium la-
borem, ob penitorem sensum, eum vocant. At
differentia quarta, quæ improprie dicitur lassi-
tudo, tum incidit, cum musculi supra justum sic-
cantur, sic ut squidens contractum, corpus vi-
deatur, atque ad motum quodammodo prius, citra
tamen ullum nunc descriptorum symptomatum. Har-
um autem quatuor differentiarum singulis, sua re-
media sunt. Ceterum lassitudo ulcerosa, maxime
in ea incidit corpora, quæ et mali succi sunt, & ex-
crementis abundant. Succedit vero recentibus
cruditatibus, cum aut exercitantur immoderatus,
aut in sole sunt morati. Nihil tamen obstat, quo-
minus in corpore boni succi & citra cruditatem
proveniat, utique ob exercitationis excessum. Re-
medium autem huius est redundantis evaporationis,
quæ fiet frictione tum multa, tum molli, cum o-
leo adhibita, a quo omnis alstringendi vis ab-
est: quod genus maxime Sabinum est. Adversissimum
verò huic affectioni est, quod a prætoribus ex Hispania
& Iberia portatur: quodque etiam sit circa Antonem.
Utendum itaque est dulcissimo oleo & copioso,
primo quidem die, quod suspecta lassitudo omni-
no non sit futura. Secundo verò, ut si qua inciderit,
discutatur. Discutit porro eam apothera-
pia, in
qua scilicet motus adhibeas quantitate medio-
cres, qualitate tardiores: idque cum frequenti in-
terposita his quiete, qua utique finire hominem
oportet, pluribus correctantibus, quo nec frige-
scat pars ulla, & excrementa ocysissime digerantur.
Porro frictionum plus adhibebitur us, quam cute
& sub cute excrementorum collecta vim habet:
motum verò, quos ipsimet edant, in altera lassi-
tudine, in qua plus est in ipsis congestum musculi-
lis. At lassitudo tensiva, pro remedio relaxatio-
nem postulat: ea namque tensioni contraria est,
quemadmodum & duritati mollietas. Hac autem
lassitudine affecti, relaxabuntur pauca mollique
ex oleo dulci gelidoque, frictione: tum intermis-
sione omnino, aut quiete, aut lavatione medi-
temperamentum, in calida pluscula mora: quod
si bis tervè laveris, plus proderis. Hi verò & post
balneum ungi desiderant, priusquam vestiantur.
Quinetiam postero die, cum è cubili surgit, un-
gi his expedit: nunquam tamen oleo extreme fri-
gido, nec dura frictione. Tertia lassitudo, quæ

*Lassitudo
ulcerosa
proph.*

*Lassitudo
tensiva
accidit.*

*Lassitudo
concussoria
lis, et
do fin.*

*Lassitudo
tensiva
accidit.*

*Lassitudo
tensiva
accidit.*

*Lassitudo
ulcerosa
proph.
corpi
fiet.*

*Lassitudo
tensiva
accidit.
O cum
bimur.*

*Lassitudo
tensiva
accidit.
O cum
bimur.*

*Lassitudo
tensiva
accidit.*

ex vehementissimis nascitur moribus, atque eos maxime invadit, qui exercitationibus assueri non sunt, vacatione supervacanei, extenti requiem, & inflammationis refrigeratione desiderat. Ergo & oleum copiosum & tepidum cum frictione mollissima, & longissima in medi temperamenti aquis mora, huiusmodi lassitudines corrigunt. Quod si paulo tepidior aqua sit, praestiterit. Ad eundem modum & multa quies, & unctio assidua, breviterque, omnia quae id quod lassatum est, quiete, lenimentoque, recreant, ac quod super vacuum est per halitum digerant. Differentia autem quarta, quae gracilitate tantum, atque ariditatem inducit, primo quidem die nihil diversum postulat ab iis quae jam dicta sunt, praeter calidiorem aquam, quae sensim contrahat, calefaciat, & roboret cutem. Secundo die apotherae exercitatione, quae tum motu, tum frictione, & pauca, & mollis, & tarda sit. Praeterea solum similiter calidum: verum protinus insilant in frigidam, quod videlicet ipsis robur in cute una cum calore constet: nam & minus sic distillabitur, & facile in carnem & cutem nutrimentum resumunt. Postulat autem id corpus nutriri simul & madescere, id quod simul utrumque praestat humidum nutrimentum. Ceterum lassitudo ulcerosa post legitima apotherae consuetum nutrimentum desiderat, aut etiam parcius praeterea humidius. At quae tensionem lassitudo praefert, ea etiam magis quam ulcerosa, parci nutriri postulat. Quae vero phlegmones sensum affert, ea supra reliquas omnes, tum humidissimum, tum minimum, tum vero quod refrigerans quippiam habeat, requirit. Boni succi tamen nutrimentum omnes qui lassitudine gravantur, iuxta postulant. Cavendus tamen in ulcerosa & ea quae phlegmones sensum exhibet, glutinosus cibus est, cui excrementorum digestionem moretur. At in tensionis lassitudine, etiam exhibendum eiusmodi nutrimentum est, sed minuto eius modo. Lassitudo autem interdum lassitudine solvitur, cum videlicet hesternis exercitationibus, pares postredie adhibendas videtur expediens. Sicuti & lassitudinis interdum medela est quies, partim in iis quae ex congestis excrementis lassitudines consilunt, partim in iis quae tensionis & phlegmones emphasim praebent: parcius tamen nutriendi sunt in hac lassitudine, quae phlegmones sensum praefert: in ulcerosa vero, pro consuetudine, ubi recte apotherae sunt usi. Sicuti & uberius cibandum, in eminentia illa quarta lassitudinis differentia. Simili ratione, & medij temperamenti aquis lavanda in iis tantum differentiis lassitudinis est, quae ex redundantia supervacuatorum sunt natae. Porro humidum nutrimentum siccitati medetur ipsi tamen nec remedium nec cautio lassitudinum est. Sed cum membra sicciora sunt facta, nulla tamen nec tensio subest, nec tenue ac creque excrementum, nec phlegmonae affectus similis, reficere nutrimento humectante expedit, quae exhausto humore sunt siccata: alioqui gracilius & aridius quam fuerat, postero die cernetur corpus. Porrigitur autem interdum minus quam pro consuetudine, aut propterea quod par opus non est, aut quod concoquere non possit. Jam vero, in eo quidem affectu qui ex nervosarum partium resolutione con-

sistit, calidiori quam ex consuetudine lavari non convenit: simili ratione neque in iis quos excrementa excitant. In gracilitate autem quae citra haec consistit, expedit calidiore aqua, quam quae mediocriter se habeat, lavari. Siquidem sic affectorum resectio in appositione eius quod est detractum, consistit: id quod nequit accidere cuti existente laxa. Cogere ergo hac prius, attingereque, atque densare oportet, si quae plenioris nutrimenti expectanda est utilitas. Sanè cogit, clauditque, tum frigida, tum fervens aqua. Verum à frigida usu laedi hominem metus est, utpote qui jam ex multa exercitatione & laxior, & vacuus est redditus. Ex ferventi, ut non xā certè nulla, ita secuta in cute densitas paritur, ipso qui in ea derelinquitur calore nonnihil conferente. Unde nec immorari in frigida nimium debet qui ita est lavatus, ut quae ferventis lavationis comoda frustretur. Ceterum his duntaxat corporibus quae bona habitudine sunt, quarta illa impropria lassitudinis differentia incidit: cuiusmodi sunt athletarum qui bene sunt nutriti, nec non propositi nunc in disputatione juvenis. Sunt itaque tres propriae ac simplices lassitudinis differentiae, illae primae de quibus jam egimus. Post has ex binis copulatis aliae fiunt tres. Ab iis vero septima est, ubi in unum coeunt tres notae. Remedium verò commune in omnibus complicatis consilium est, ut ei quod superat, sis intentus: nec tamen quod reliquum est, plane contemnas: proprium verò, ab iis membratim affectibus accipiendum est. Sicuti vero lassitudines ipsae numero tres, si invicem illas coniungas, quatuor conjugationes efficiunt ita sanè si his quartum affectum addas, multo plures existunt. Quod dicimus, ex descriptione licet clarius intelligas. In ea primum locum ulcerosus habeto. Secundum, in quo tensio est molesta. Tertiū, quod phlegmonae similis est. Quartum, in quo corpus gracilius est redditum. Ex his igitur, aut primus cum secundo coniungetur, aut cum tertio, aut cum quarto: aut rursus, secundus cum tertio, vel quarto: aut denique tertius cum quarto: ita nimirum ut ex binis coniunctis affectibus, sex in universum complexionones orientur. Rursus, cum tres una miscueris, quatuor aliae fiunt. Nam aut primum iunxeris cum secundo & tertio, aut cum secundo & quarto, aut cum tertio & quarto: aut rursus secundum cum tertio & quarto. Postrema omnium complexionum erit, ubi quatuor simul coierint, ita ut undecim numero iam totum fiant. Erant vero & simplices quatuor, efficiuntur itaque in universum quindecim.

Simplices affectus.

Ulcerosus, A. Tensionis, B. In quo phlegmones sensus est, C. Gracilitatis, D.

Compositi.

A B. A C. A D. B C. B D. C D. A B C. A B D. A C D. B C D. A B C D.

Quod si praeterea occlusae cutis aut aliorum symptomatum differentias, tum secum, tum cum his quindecim complicaveris, innumeras alias complexionones inueneris. Unusquisque igitur horum affectuum, si quidem per se consistat, simplex remedium exigit. Sin alteri sit conjunctus, illi propriae medendi ratio adhibenda est, qui dignitate & viri-

Calidiora aqua quam quae mediocriter se habeat, in quo sit affectus utendum.

Cutim cogit claudique, ab aqua tum frigida, tum ferventi.

Frigida lassitudo nunc periculosa sit, quam quae administratur per calidam.

Lassitudinis tres alias differentias oriens ex tribus primis, dum bina inter se copulantur, et ac septimam denique, dum in unum simul omnes tres coeunt. Complicatarum affectuum simili esse intendi debemus, qui superat, inserimus non negligentes abseruamus.

Lassitudinis conjugationes quindecim.

Affectuum simpliciter, simplex remedium postulat.

*Obstructio
unde coria-
tur.
Densitas
unde.*

*Oleum calidum
& relaxan-
tia.*

*Unguentum re-
laxantia.*

*Anethinum
unguentum
esse aptum
cuti densa-
tioni.*

*Affectus &
si in unum
conspirent,
quid agen-
dum.*

*Venergo ex
usu imbecil-
iores reddi-
ti, aut exolu-
ti, aut refri-
gerati, qua
ratione corri-
gi debeant.*

*Venergo reddi-
torem laxi-
orem, im-
becillius &
fictius.*

*Apotheca
praeparanda
sit utilis.*

*Exercendum
non esse, si sub
sit cruditas.*

& viribus antecellit. Ac dignitate quidem & vi-
ribus major latitudo est, quæ phlegmones sen-
sum præfert, quam excrementosa. Est affectus
jam dictis proximus, & ipsa meatuum cutis an-
gustia, quæ obstructis illis aut densatis contingit.
Ac obstructio quidem ex lentis crassisque excre-
mentis oritur: densitas, tum ab ijs quæ astrin-
gunt, tum quæ refrigerant. Verum obstrui pro-
positi nobis corporis cutis, si ad præscriptam ra-
tionem ritè agatur, non potest: densari certe ali-
quando potest, tum ex valido frigore, tum alumi-
noso balneo. Fieri autè potest, ut & post balneum,
sudoremve, prius laxata cute, auræ flatus inci-
dens, obstructionem quampiam densationemque
efficiat. Cui remedium est calfactio: ac proinde
valentioris exercitatione, ac balneo calidiore u-
tendum. Magis autè ad rem pertinebit, si in pri-
ma domo pinguius oleo aliquo antiquo, rela-
xanteque, (quale Sabinum est) volutetur. Mora ve-
rò in frigido solio diuturna ne sit, sed neque aqua
frigida. Inducendi autem, ungatur aliquo, quod
mediocriter calefaciat. Oleis quidem ex ijs quæ
in Ægypto habentur, cicino & raphanino in re-
liquo orbe, dulci, tenui, ac modice antiquo. Un-
guentis verò, susino, gleucino, irino, amaricino,
& comagino. Ex quibus sanè gleucinum, prorsus
acopum est, ac relaxans. Paulò hoc calidius, ma-
gisque relaxans, susinum est. Irinum verò & amari-
cinum, & comaginum, etiam susino calefacere po-
tentiora, iis affectibus qui propriè frigiditates
dicuntur, sunt idonea. Cutis tamen densitati sa-
nanda, etiam anethinum est satis, maxime si ex vi-
ridi anetho fiat. Facit & ad tales affectus acopum
quod ex abietis semine conficitur. In universum
autem, cum in idem varii affectus coierint, hi, si
unam medendi rationem indicent, utique intendi
magis eam rationem conveniet, quam si singuli
seorsum consisterent. Sin contrarii sint, is qui vin-
cit affectus prius est corrigendus, ita tamen ne
reliquum omnino negligas. At qui vel propter
ætatem, vel etiam alia ratione imbecilles, concu-
buere, in his virium infirmitas, necesse est supe-
ret. Qui verò firmiores & juvenes, veluti qui
nunc est propositus, horum habitus corporis in-
rariorem magis, quam vires in imbecillitatem,
mutatur. Itaque etiam corriguntur, hi per ea quæ co-
gunt & contrahunt, qualis præparatoria existit.
Quod si etià ex venere, & refrigeratio sentiat,ur,
tum præcipue præparatoria exercitatione est u-
tendum: quandoquidem ea non solum calorem ex-
citât, sed habitum etiam cogit, atque constringit. Si
verò anni tempus non dissuadeat, neque a frigido
balneo abstinendum censeo. Sit autem cibus &
humidior, & parcius, mediocriterque temperamento,
vel calidiore. Nam cum corpus a ventre & la-
xius, & frigidius, & imbecillius, & siccus sit red-
ditum, debent planè quæ densent, & calefaciant,
& vires reparent, adhiberi, atque ad hæc studium
omne impendi. Post vigiliam autem vel tristitiam,
vel ambas, quæ apothecia dicitur exercitatio
idonea est, si tamè cruditas absit. Nam si qua sub-
sit, omnino exercitandum non est. Cum autè a vigi-
liis & tristitia graciles magisque aridi, ac minus di-
cto audientes planè cernantur, siccus existimandus
est his redditus esse corpus. Quare tales affectus,

partim molli frictione ex multo oleo, partim re-
perato balneo sanantur: partim tarda & modi-
ca agitatione, quæque subinde interponat quiete.
Is verò apothecia exercitii erat modus.
Ad eundem modum ex quæ ab ira, vel potionis
pennula siccitates fiunt, corrigendæ sunt. Contra-
ria prorsus jam dictis ratione humiditates e-
mendare conveniet, quacumque ex occasione pro-
veniant: quippe studium in his ad siccationem di-
rigitur. Cæterum si ex longiori desidia, & hume-
dantis alimenti immodico intempestivoque usu,
contracta humiditas est, longiori remedio est o-
pus: sin ex liberaliori potione quæ pridie sit hau-
sta, citra ullum capitis, aut oris ventriculi affe-
ctum constiterit, eam vel unico die per sanare li-
cebit, si sicca frictione largius, & exercitatione
veloci, & parcius potione, & sicciori cibo utere.
Porro si lassitudinis sensus ullus a somno appa-
reat in proposito juvene, atque is siccior iusto cer-
natur, ungendus dulci oleo est: fricandusque, ut o-
mnino parcissime, ita neque duriter, nec molliter
est, idque matutino tempore. Quod si etiam cutis
densitatem corrigere studes, utique ei quæ ex du-
ris tum frictione, tum contrectatione, præterea
vehementi exercitatione orta est, mollis frictio
cum copioso, & dulci oleo medetur. Quæ verò
contracta ex frigore est, eam primò frictione sic-
ca ac celeri, deinde cum oleo adhibito calefacien-
tes, naturæ suæ restituemus. Laxitatè verò, quæ
frequens balneum, & mollem frictionem, et ve-
neris usum consecuta est, paucula frictione, pri-
mum quidem sicca, deinde cum oleo quopiam
eorum quæ astringant sanaveris. Humiditatem
quæ nimia potioni successit, sicca frictio cum lin-
teo administrata, vel cum manica, interdum etiam
solis manibus, corrigit. At vespertina frictio ijs
utilis est, quos vel lassitudo valida premit, vel
siccitas male habet: vel atrophiam macerat. Igitur
in natura proposita, cum valida lassitudo, vel
immodica siccitas corpus afficit, prandium mu-
nus esto: tum ab eo ad cœnam longius interpo-
natur tempus. Præterea plurimum quiescat: modi-
cum tamen inambulet, quod cibus per erecta agi-
tationem concussus subsidat. Utilius etiam fit, si
& alvum exonerare possit. His etenim probe per-
actis, securus oleo dulci frices, idque ventre prorsus
intacto. Quod si in musculis ei vicinis vel
lassitudinis sensus aliquis, vel siccitas appareat
major, ungi debebunt mediocriter, & blandè, &
suspensa manu.

GALENI PERGAMENI de sanitate tvenda, Lib. III.

Nunc autem primò de morborum sympto-
matis differere est animus, prout citra ex-
ercitationem incidunt. Secundo loco de
illis quæ similitudinem quandam cum his ha-
bent. Ac quæ immodicas quidem exercitatio-
nes lassitudo excipit, sanorum symptoma est: quæ
verò sine his cõsistit, morbosum. Itaque & ab Hip-
pocrate comodissime dictum esse videtur, lassi-
tudines spontè natas nuntiare morbos. Atque ul-
cerosus quidè sensus symptoma lassitudinis est.
Causa verò unde ea nascitur, affectus lassitudi-

*Siccitas
vigiliis
nisi quæ
bui oris
moda cu-
renda.*

*Humiditas
curatio
digeret
candem
victat
sarcum.*

*Cum d
quomodo
laxantia*

*Laxitas
in qua
ne sano*

*Frictio
specimen
bui nui
Prandi
quando
debet ma*

*Lassitudo
spontè na-
morborum
nuntiatio*

nis est. Hujus rursus ipsius causa bifariam scinditur. Aut enim intra ipsum animalis continetur corpus, diciturq; antecedens interna;: aut omnino non inest, ac peccatactica nominatur, sive primitiva, sive etiā externa. Itaq; tria in universum genera sunt, de quibus habendus sermo est: ipsius lassitudinis sumptoma: affectus unde hoc oritur, & affectus ipsius causa. Cujusq; igitur horum species quædam differentes sunt. Causarum externa & interna: affectus, is qui ulceris, & qui tensionis, & qui phlegmones sensum invehit: symptomatis verò, ipsi tres sensus. Qui igitur ulceris sensum facit, is affectus motis quidem gravem excitat sensum, ceu corpus ulceretur: idque vel circa cutim tantū, utiq; cum est moderatior: vel circa subjectā illi carnē, cum est valentior: vel circa utrāq; cum adhuc est atrocior. Atq; sensus ipse est symptoma. Affectio verò ex qua id nascitur, acrimonia est tenuis & calidi humoris, qui corpus erodit & pungit. Oritur hæc aliquando ex immodico motu, aliquando ex vitioso succo. Actiles lassitudines, spontaneas appellat Hippocrates. Tensivæ lassitudinis genus plethoricis solet supervenire. At tertium lassitudinis genus, quo l phlegmones sensum affert, ex ambobus oritur, tum nimia boni succi abundantia, tum prædicto vitioso succo. Solus autem rodens & acris succus lassitudinē ulcerosam inducit, idq; dum à venis ad carnes atq; cutē trāfertur. Qui verò ex abundantia nasci hunc lassitudinem putant, sal-
luntur: nam neque ex ea copia quam plethoram dicimus, neq; ex ea quæ vires prægravat, ulceris sensus procedit, sed gravitas, vel ad motiones segnitia, vel vitia quædam in pulsibus. Porro ubi erodentibus succis corpus ipsum scatur, minimū quidē motus, lassitudinis duntaxat sensum inducit: vehementior, rigori excitat: medius inter utrumque, horrore parit. Potest enim tum horror, tum rigor, à calida causa excitari. Impellitur autē ipse acris humor, interdum à sensibili corpore, q
repellendi alieni vim, possidet: interdum à vehementiori motione, id quod tum ab exercitando, tum frictione, tum balneo conquirit. Quod si calida & putria excrementa sint, ubi vehementius moventur, non horrore modò rigoremve, sed etiā febrem accendunt. At quæ frigida sunt, & ex partibus tenuibus constant, ea horrore quidem rigoremq; inducunt, non tamen febrem. Porro vim quandam utriusq; congestam esse oportet, si hæc fuerint. Oportet igitur excrementū, sive calidum id sit, sive frigidum, ipsum aut expellas, aut certē alteres. Cæterum quod prorsus alienū est, id ægrè alterari à natura potest: ac pinde educere id quamprimum tentandum est: æquē certē ut quæ in ventre corrupta prorsus sunt, ea vel vomitione, vel dejectione expelli profectō est optimum. Non tamen perinde promptū est in carne, atque alius corporibus imbibitū vitiosum succum educere. Communes igitur scopos, quibus quis omnium excrementorū vitis medeatur, jam diximus vacationē & alterationem esse: proprios verò utriusq; generis adjiciamus. Neque enim una tantum ratione educendum alterandūve est: sed explorata quæ ei quod affligit, magis accommodata sit, ei est insulendū. Ea autem ex cu-

jusque contrario debet administrari. Quoniam igitur lassitudo ulcerosa, vitio acrum excrementorum oritur, ante omnia considerandum est, in solidis ne tantum corporibus, an intra venarum sinus, malus succus contineatur. De iis verò quæ intra venas sunt, nullum planè nec manifestum, nec evidens signum habemus, præter solam urinam. Conjicere tamen licebit ex natura, consuetudineq; ac breviter ex universa victus & exercituratione, corporis ea lassitudine affecti, qualis ipsius mali succi sit modus. Nec minus profectō ex universis affectibus cutis, quibus aliquando tentari est solitum: ac deniq; ex evacuationibus aut retentis, aut intermissis. Ubi igitur omnino exiguus, & ad cutim tantum collectus ipse vitiosus est humor, mediocriter remedium postulat: valentius autem, si multus & in profundo. Porro si à nobis ille boni succi antea propositus juvenis, nunc necessitate quapiam urgente, longi temporis iter confecerit, in quo prava victus & exercituratione usus fuerit, nihil tamē in modo assumptorū deliquerit, ac proinde neq; in cruditate incidit, talis certē multū mali succi congestisse non potuit: quare sola apothecia curatur, huc omni revocato consilio, ut excrementa, quæ circa cutem sunt, educuntur, propterea quod affectus in hac una consistit. Quod si præter alia etiam in cruditates incidit, sentiatq; non cute tenus modò, verū in alto corpore ulcerationis sensum, sic ut totum id malis succis refertum suspicere, huic nec exercitationē, neq; ullum omnino injungemus motū, sed quiescere ac dormire jussim, in abstinentia totum diem exigere cogemus. Dein vespere pinguius uncto, & temperato balneo mediocriter lavito, pro cibo dābimus sorbitionē aliquam boni succi, sed planè q̄ minimā. Nec tamen à vino eum abstinēbimus, concoquit enim id semicrudos humores, tum sudorem, urinamq; promovet, ac somnū conciliat. Quod igitur mali succi jam planè corruptū est, nec concoqui potest, in sudore, urināq; expellatur: quod semicoctum adhuc est, concoquatur, atque utile reddatur. Id autem quies & somnus optime præstant. Si ergo his peractis malum cōstitit, ad consuetudinem rursus reducendus homo est. Sin in posterum etiam diem duret, de valentiore jam remedio est cogitandū: maxime si per noctem vel lassitudo magis q̄ antea, vel lassitudo infestet, vel pervigilet, vel somnos turbatos, & imaginationib; inquietos habeat. His si quidem, si vires non dissuadent, aut sanguis mittendus est, aut purgatio exhibenda. Nam si vires imbecilliores dehortantur, sanguis mittendus non est, sed dejectione mediocri utendum. At cōstante robore viriū, si lassitudo adhuc infestet, ac vitiosus quidem humor, qui ipsam gignit, cum sanguinis copia consistat, vena tundenda est, aut aliquid quod tantundem valeat agendū. Sanè tantundem potest, hæmorrhoidū, menstruorumq; provocatio, quibus suppressa sunt. Quibus autē horū est nihil, malleolorū incisio cum scalpello: Post hæc alvus eo medicamēto deicienda est, q̄ nullo succo maxime accommodatū sit. Quod si vitiosi tantum succi citra sanguinis copiam subsint, purgatio petenda est, quæ infestanti excremento

Primum solā
indicare na-
turam humo-
rum de pre-
sentium in
venis.

Apotheca-
ria sola quæ
do sit lassitu-
dinis ulcerō-
sa sufficiens
remedium.
Lassitudinis
ulcerosa, com-
munita crudi-
tate, curatio.

Balnearum
usum in crudi-
tate.

Vini opera.

Corrupta &
cruentia esse.
Cruda esse
coquenda.
Cruda conco-
qui à quiesce
& somno.

Sanguis quæ
do mittendus.
Deiectione
quando est
utendum.

Malleolorū
incisio quam-
do molenda.

*Cacochymia
nota unde su-
menda sint.*

fit etiā commoda. Hinc autē mali succi notā su-
mentur. Qui in ocio degunt, hi pituitosum suc-
cum solent accumulare. Quos multus labor ex-
ercet, hi biliosum, vel melancholicū, illum a sta-
te, hunc autumno gignunt. Quanto autē diu-
tiores labores fuerint, tantō sunt ad atram
generandam bilem magis proclives. Præterea
qui cum multo sudore obeuntur, hi crassius ex-
crementū faciunt: q̄ sine sudore peraguntur, ma-
gis tenue: veluti qui hyeme, & frigido aeris statu
colliguntur. Ad hæc etiam, nō solum urinae mul-
tudo & qualitas, sed ipsius etiam sudoris con-
sideranda est. Cujus in eo qualitatis dignotio nō
modō ex gustu & olfactu, sed ex colore etiā faci-
lis est. Pallidus quippe cernitur sudor, pro eiuf-
modi bilis ratione. Sæpe tamē post validissimos
labores & vehementē æstū, planē flavus conspi-
citur: aliquando medius, atque ex ambobus mi-
xtus. Ad eundē modū & ipse bilis humor se ha-
bet. Qualiscunque verō in corpore habetur, ta-

unt succi. Equē neque in cutem violentius ir-
ruentes, hanc adurent unquam, nisi animus ali-
quo modo affectus sit, aut æstu immodico ani-
mal extrinsecus obsessum. Ergo si neq; ambien-
tis violentia, neq; ullus animi affectus subsit, cer-
tissima succi animalis cognitio ex colore datur.
Quare si ad rubicundius q̄ pro natura mutatu sit
corpus, sanguinis abundantia subesse significat:
si ad nigrius, nigram superesse bilem ostendit.

*Color e-
rui qua-
sit ex q̄
nota so-
qui sul-
humori*

10 Porro color plumbeus, quiq; mixtus ex albo &
livido est, crudos & pituitosos dominari succos
indicat, minus tamē humidos q̄ sit pituita cōma-
niter dicta: cui si adsit lentor, vitreus succus dici-
tur à Praxigora. Generaliter igitur eiusmodi suc-
ci omnes albi crudiq; sunt: nomenclaturā verō
alius aliam sortitur. Ipsorū autē & biliosorū san-
guis in me-lio est: hi siquidem ex eo supra iustum
percocto fiunt: illi autem, ex nondum perfectō.

*Color p-
beus q̄
dices.*

Ac singulorum quidē varix sunt differentiæ. Cæ-
terū in corpore lassitudine affecto, ubi paulu-
lūm vel citra sanguinem restitum, vel ultra pro-
cessum est succis, audacter mittendus est sanguis:
ubi plus, consideratius agendum: ubi plurimū,
in hoc nullus omnino mittendus. Insicere ve-
rō & quantitātē conveniet ut, verbi gratia, si bo-
nus sanguis exiguus sit, reliquus verō succus plu-
rimus, utique in his abstinendum à detractōne
sanguinis est. Sin is quidem exiguus, sanguis ve-
rō copiosus, audacter incidenda vena est. Dein

*Sanguis
tendus
do in la-
dine sit.*

30 depicere alvum oportet, ratione habita de abun-
dantis succi copia & specie. Quod si quis detra-
hi sibi sanguinē nolit, huic depicienda largius est
alvus: aut si id quoq; suspectū habeat, alia ratio-
ne educendum est supervacuum. Jam verō, si in
venoso vasorū genere copia semicrudorum hu-
morū subsit, in reliquo autem corpore multitu-
dō horū mordaciū, cum duo hi nobis scopi sint,
neimpe semicoctorū percoctio, atq; acutū & mor-
daciūeductio, abstinere eos convenit ab omni

*Alvum
largius
andam
qui per la-
tudinem
cerosam
trahi sibi
guinem
lunt.*

40 valido motu, quos lassitudo secuta fuerit. Blan-
dē tamen unctos atq; oleo perfriētos, perquam
suavi lavare balneo expedit: inde in ocio absti-
nētiāq; habere, atq; etiā somno, si id fieri possit.

Nihil enim æquē cōcoquit, aut malos succos dis-
cutit, ut somnus à balneo. Conducit autem ad
somnum non in postremis etiam & balneum i-
psū. Quod si secunda die & tertia, similiter gra-
vatum sentiamus hominem, iterum atq; iterum
utemur eadem medendi ratione. Sitq; tibi som-
nus & causa & signum sperata utilitatis percom-
modum: sicuti ē diverso, non posse à balneo dor-
mire, nec causā, nec signū est commodum. Sed ex

*Somnum
balneo con-
quere, ac n-
los succos
scutere.
Balneum
conducere
somnum.*

60 somno vigiliisq; plerunq; redundantis succi in-
dicia sumuntur. Frigidi namque succi, * soporem
& longiores somnos inducunt: calidi & morda-
ces, vigilias. Sicuti autem in primo, ita in secun-
do die, ex simplici cremore ptisanæ, aut ex aliqua
cui pauxillum aceti ad incidendum permistum
sit, si cruditatis suspicio subsit, sorbitionem mini-
mam eis exhibebimus. Quippe ut largior nutri-
tio nocet, sic abstinentia omnimoda, nausēā in-
ducit, ventriculum lædit, resolvit vires, ac pravū
succum accumulat. At boni quidem succi est al-
ica. Cæterū nisi lentor ipsius corrigatur, adje-
ctis aceti & porri modico, non solum obstruet,

*Frigidos qu-
dem succi
soporem ca-
dos aut, vig-
lias gignunt.
Cruditas
qua sorbitio
commoda.*

*Abstinentia
omnimoda
inducit nau-
seam, ac pra-
vum succum
accumulat.
Alica lentor
corrigendum
atero & por-
ro,*

sed

*Humores
crassiores gi-
gnis per labo-
res qui cum
sudore obeun-
tur: tenuio-
res autem in
illis, qui abs-
que sudore
fiunt.*

*Sudorem esse
notam succo-
rum qui in
universo cor-
pore abun-
dant.*

*Urina indi-
cat tantum
qua continen-
tur in vasis.
Urina aquo-
sa & tenuis
quid indicet.*

*Turbulenta
urina quid
indiceret.*

*Urine per-
mutantur
species varia.*

*Sudor quid
indiceret.*

*Color à succo
proficiscitur,
non à solidis
animalis par-
tibus*

*Succi à qui-
bus causis in-
trōpellantur*

le necesse est eius appareat serum. Ac sudor qui-
dem succorū, qui in universo corpore abundant,
nota est: urina eorū tantū qui vasis continentur.
Itaq; tum consistentiam, tum colorē urinae, nec-
non quæ in ea pendent, aut fidunt, perpendere
oportet, ut quæ ostendant qualisnam sanguis
sit qui in vasis habetur. Quando si is biliosus sit,
serum quoq; eius biliosum esse necesse est. Simili-
modo pituitosum, si pituitosus. At ubi crudus
planē is est, utiq; tenuis aquosaq; urina cernitur,
nihil nec quod fidat, nec quod pendeat in se ha-
bens. Ubi autem concoctus, hæc in urina appa-
rent, desuperq; tenues quædā nubeculæ. Quod
si turbida sit, qualis veterinorum visitur, crudis
succis refertas venas indicat, non tamen cessare
naturā, sed eos valenter concoquere. Si verō ce-
leris separatio crassi à liquido in ea cernitur, sitq;
quod subsidet album, læve, & æquale, jam in su-
peraturā ipsos omnes succos naturā indicat. Sin
cū emingitur, pura sit, protinus verō turbetur,
jam crudi succi concoctionē aggredi naturā do-
cet. At si interposito tempore turbetur, nō protin-
us, sed post aggressuram insinuat. Similiter si
protinus separatio fiat, & id quod obsidet, sit al-
bum, læve, & æquale, superiorem longē naturā
succis quos concoquit, indicat. Sin bonum sit
quod subsidet, sed longiori tempore colligatur,
etiam naturam temporis spacio superaturā suc-
cos declarat. Si verō vel omnino nulla separa-
tio, vel id quod subsidet malum sit, imbecillitas
naturæ significatur, egerq; ope aliqua ad succos
percoquendos. Sicuti verō urina succorū qui in
vasis sunt cōstitutionem prodit: ita sudor, & alia
quæ per universum animalis habitū conspiciun-
tur, eorum qui illic sunt affectus demonstrant.
Quippe superantibus in eo calidis succis, insoli-
tus caloris sensus percipitur: frigoris verō, cū
frigidi dominantur. Jam albiore, pituita domi-
nante: pallidiores, bili abundāte, cernunt. Siqui-
dem color à succo provenit, non à solidis anima-
lis partibus, utiq; cum se succi in altum non rece-
perunt. Accidit verō id illis propter frigora, rigo-
res, vel animi affectus: veluti timorē, vel ingen-
tem tristitiam, vel incipientem verecundiā: quo-
rum si adsit nullum, nullum se in altum recipi-

*Apomeli re-
figoras.* Aceti uni parti, additur mellis duplum, & aquæ quadruplū: atq; hæc ad totā vel etiam quartam partem coquuntur, spuma interim detenta. Quod si valentius id facere studes, tantundē injicies aceti, quantum mellis. Apomeli optimum aqua conficitur, bibiturq; tota æstate refrigerantis vice. Potest verò cui id libet, & ad quam proposuimus affectionem eo commodē uti, potissimum ubi coarctat: id quod sæpe contingit ei, aliās magis, aliās minus, utpote ex aqua confecto non pluvia, sicut mulla, sed qualibet. Quamquam potest qui volet, & ex aqua pluvia id conficere, ipseq; si pluviam aquā probarem, id suaderem: verū neq; ipsam probo, & nihilo est deterius si acefcit, potissimū ad ea quæ nunc sunt proposita. Quinimō mediocriter etiam acet, qd non omnino incuriosē est confectum. Sanē cura conficiendi in eo est, ut nec favus admodum sit vitiosus, coquaturq; bene in fontana aqua, quæ & pura sit, & dulcis. Oportet enim expresso à favis melle, eatenus in aqua coquere, quoad nulla inde spuma existit. Ergo tum hac utendum potione est, tum verò ē vinis, & quæ leviter acefcunt. Nutriendū præterea cibus est, qui citra calorem extenuent, cuiusmodi capparis est, si ex oxymelite vel oleo sumatur. Quod si crudos jā succos satis attenuatos speras, vinum dabis quod & substantia sit tenue, & colore fulvū albūmve: hoc enim ad succi bonitatem, & concoctionem facit: illud urīnā movet. Sunt verò in Italia, prioris generis Falernum, & Surrentinum: posterioris, Sabinum & Albanum, & Adrianum. In Asia verò, prioris generis Lesbium, & Ariusium. Secundi Titacazenum, & Arsyinum. At crassa & nigra vina sunt rejicienda. Quod si his adhibitis melius habere se senserit, etiā lavare tum hominem debet, ungereq; ac molliter fricare. Ut verò primū in urina hypostasis cernitur, tū frictiones augere, tum ad cōsuetas exercitationes paulatim reducere. Hoc tēpore unguentis us quoque utendum, quæ per halitū evocent. Vomitu autē minimē in affectibus id genus utaris, ne succi revellantur intrō mordaces, qui videlicet carni inhaerent. Quæmadmodum autem exercitatio, frictio, balneū, fomenta calida, unctio calefaciens, iracundiaq; humores ab alto revocant, ita quæ refrigerant astringuntq; cutim, ad hæc tristitia, horrorq; a quacūq; causa calida frigidave procedens, necnon omnia quæ introrsum impetū faciunt, ea in quā a cute ipsa motum humorū ad interna concitant. Hæc itaq; omnia devitanda tum sunt, cum idem homo pariter & lassitudinē sentit, & venas habet crudis succis refertas. Nam nec qui extrā sunt, rectē intrō revocātur: nec qui intus, foras. Imō qui foris sunt, leviter educendi per halitū sunt. Ergo quibus intus erudi succi copia est, & foris lassitudinis sensus, iis hyssopum in mulso coquens, non statim nec primo die, sed in sequentibus dabis: vomitu verò abstinere, nisi ubi crudos citra lassitudinem succos evacuatē contendis. At verò si una cum sensu ulceroso, etiā crudorū copia aut a calore, aut ab immodico motu in corporis habitum sit transmissa, quæ quidē jam non in venis, sed in solidis animalis partibus hæreat, tūc sanē ea exhibenda sunt, quæ vel

ad cutim usq; suum caloriē transfundant: fricandumq; largiter oleo quod relaxandi vim habeat, ac potissimū manē, cum surgunt a somno. Nam ea frictio concoquit crudum succū, simulq; corporeā molem animantis nutrit. Quiescendū verò diu post hæc est. Cedit autē negociū feliciter, si homo exiguū cibū pridie sumplerit, nec aliud a cœna biberit, quā tenue vinū, fulvūq;. Post ipsam autem quietem diuturnam, mox licet inambulandum est: ac dein tum denuo multa frictione, tum balneo modicē calido, & alimentis quæ boni sint succi, utendū. Quinetiam medicamentis diacalaminthen audacter dabis: cuius talis est compositio: accipe calaminthes, pulegii, petroselinī, seseleos, cuiusq; uncias ij. seminis apii, tæcumintum thymi, singulorum unc. iij. Libystici, unc. xvj. piperis unc. xlvij. Hæc omnia ubi electissima fuerint, simul tundenda cribrandaque sunt tenui cribro. Tenuia quippe medicamenta in totum corporis habitum maximē digeruntur: veluti ē diverso, crassiora in ventre hærent. Idcirco Diospoliticon medicamen crassius facere soleo, quoties depicere alvum per id studeo. Miscendum his ita præparatis mel optimum est, curiosē despumatum. Porro usus ejus erit post matutinam frictionem, ante exercitationem & balneum: potestq; etiā cum aliquo cibo mixtum assumi. Post cibum autem nunquam nec hoc medicamen, nec aliud ullum quod ad distributionem vehementiorem facit, sumendum cū. Licet & sine admixto melle siccum medicamentū reponere, eoq; salis vice uti. Ad ipsorū autem concoctionem ciborū, præstat sanē aut medicamentum diatrion pepereon simplex, aut ipsum piper portioni inspersum, aut etiā quod ex succo mali cydonii constat medicamentum porrigere. Verū ad ea quæ nunc agimus, optimum omnium est, quod constat ex calaminthe. Nam crassa lentaq; attenuat, & per halitum educit, & urinas movet, & muliebria provocat, estq; jucundissimum gustui. Ubi igitur circiter duos vel tres primos dies ita præparat homo est, exercitationibus cōmunitis traditur, animadversis prius universis quas jam diximus notis. Nam si omnia cōmodē se habere videntur, plenē exercitandus est. Sin minus, etiam ante mediocritatem desilet, prius dicta victus & medendi ratione tractandus, donec postridie circa exercitia omnibus ex sententia se habentibus, ad cōsuetū victum revocari jam postulet. Quia verò & acopo quod ex abiete fit, uti expedit us qui in carne & tota corporis mole succos congesserunt, qui aut concoqui desiderant, aut per halitum digeri, apponamus ejus compositionem. Igitur abietis pulcherimum semē, quale circa Septembrem colligitur, conjicere oportet in oleum, quolibet anni tempore, ubi prius contusum fuerit. Postea verò quā spacium dierū ad minimum quadraginta in ipso oleo relaxante (quale Sabinum videtur esse) maderit, ipse liquor est percolandus. Conjicietur autē in quinq; & viginti olei heminas, ejus seminis modius Italicus. Excolato oleo, quatuor ceræ libras adjungito: resina verò abietinæ tertiæ unius libræ partē: injicies etiam & pineæ resina tantundem. Quod si harū copia nō sit, earū loco

sit ratio
medendiDiacal.
thes cōTenuia
le diger.
Crassiora
Sunt
Surgan
medica
ra debet
crassior
linguis.Distrib.
ne con
medica
nullum
sim a
dandun
Concoct
ciborum
conferaDiacal.
thes me
munturAcopie
cte com
tio con
mum l
rudinem
lent.

tere-

terebinthina utendum. Coques aut commodius hæc in vase duplici, aut certe igni lento. Medicamentum enim hoc aptissimū ad omnē lassitudinem est. Utile etiam est & quod ex populi floribus fit. Est autē id tale: Ex illis enim adhuc cōnī-
vērībūs mediocriterq; contritis, modius Italicus in quindecim aut viginti libras Sabini olei aut alterius similis, immittitur, quotidieque sub sole fervido simul totū id dimovebitur, si id fieri liceat. Itaq; post binos aut ternos menses potes flo-
re expresse habere oleū, quod sine ulla mordicatione, nihilo minus quā abietinū, per halitum digerat. Cui tantundē ceræ & resinæ licebit addere, quantum illi esse adjiaciendum diximus. Si
quando verō humidum id quod exprimitur, crassius videbitur, sat fuerit, vel quintā partem certe adjiaci. Sunt qui in duplici vase eleganter id medicamentū conficiant. Qui verō celerius id præpara-
re cogitur, hunc necesse est aquæ vinivæ quartā aut quintā partē, ne torreatur, injicere. Atq; ad ea quidē de quibus nunc agitur, utilior aqua
est: vinū verō ad articulares affectus. Ergo & hæc medicamenta succos quicunq; nō crassi nec lenti in carne cuteq; resident, evaporat: necnō quod
ex chamæmelo fit oleū, tum ipsum solum, tum certæ quartā, resinæ duodecima parte immixta. Potest etiam & anethum oleum, aut per se, aut
cum cera & resina, similiter discutere in halitū. Præparetur autem in duplici vase, fiatq; ex anetho viridi, maturoq;. Jam sampsynum oleū,
hyeme, & regione frigida, ac tempestate simili, idoneum medicamentum est. Similiratione ros maris herba, aut betæ albæ radix, aut agrestis cucumernis, aut althææ, aut vitis albæ, efficaciter etiam discutit, ubi suas vires in oleo similis facultatis quæque ipsarū dimiserit. Quod si eorum
singulis, vel ceram solum, vel cum ea resinam injeceris, non solum pulcherrimum, sed etiā quod in loco bene hæreat unguentum facies. Abundē autē omnino erit, si ceræ quartā partem, resinæ
duodecimā addas. Si verō abietinam simul & pineam resinam injicias, aut cum his etiā terebinthinam, aut si hæc defint, humidā pini resinā, aut resinam quæ in fistilibus est, aut etiam quam fraxinam appellant, sic quoq; medicamentum feceris, quod evaporandi vim habet. Porro ubi præter
ulcerosum sensum, etiam copia humorū crudorum in toto corpore abundat, concoquenda quidem ipsa cruditas primarum venarum est, concoquendaq; simul & discutienda quæ extre-
mas oblidet corporis partes: semper ipsius curationis ista hominū propensio, quod affligere magis videtur. Nam si pari noxa ipsi infestent affectus, respectu æquali curandi sunt: sed ita tamen, ut inter initia potiores mellendi partes ei præstentur, qui in primis venis consistit: in fine verō, ei qui in carne. Medio inter hæc tempore, ambæ rationes æqualiter miscbuntur. At lassitudo
tensiva, cum citra exertionem incidit, abundanter in indicat, quæ solidas animalis partes distendit. Ubi igitur sanguinis redundantia gravat, optimū est vel venam tundere, vel scirificare malleolum. Ex his autem quæ in ulceroso affectu retulimus, ubi vitioso succo miscetur, licet ratiocinari & de alio quovis, cum solus consti-

terit. Jam verō lassitudo quæ phlegmones sensum infert, si quidem sponte oriatur, subito accendit vehementissimam febrem, nisi missione sanguinis malo prius sit occursum. Itaq; nec cūctari, nec parū detrahere convenit, sed (nisi quid obster) ad animi usq; defectum. Optimum verō fuerit, his eodem die, si fieri possit, detrahere: ac primū quidem ita mittere expedit, ut animi defectum homo non adeat: secundo verō, ne defectus quidem ipse est formidandus. Quippe, qui priore detractioe resolutus est, secundam sustinere haud poterit: in hac verō si quid tale homini incidit, facile revocabitur. Qui verō sic affectu sanguinem non miserint, hi si evaserint, utique fortunæ beneficio ad acceptum ferent. Aestimare autem diligenter oportet, qui sanguinem sunt missuri, in thoracē, dorso, & lumbis tensio, pulsansq; dolor figatur: an in capite potius & collo. His nanq; affectis, humeralis venam divides, maximē si repletum caput & calidum sentiant: illis verō internam. Si verō omnino æqualiter lassitudo occupat corpus, ambarum mediam. Ac si ab incisa quidem vena febrile cæperint, alterius est artis, nempe curati-
væ, his prospicere. Sin autem non febricitent, primo die post incisam venam, aut pituitæ cremorem, aut sorbitionē ex alicā solum dabis. Secundo verō etiā lavare licet cum copioso oleo, nutrire aut moderatissimē, lactucæ, vel cucurbitæ, vel pituitæ aliquid offerens. Est & alicā non inutilis. Si cucurbitæ copia nō sit, malva, betaq; & lapathio, & atriplice utendum. Quod si carnē quoq; gustare velit, saxatiles pisces, vel oniscos in albo jure (quod anetho, sale, oleo, & porri exiguo in aquam coniectis conficitur) bene elixos dabis. Vino aut utiliter etiam ipso secundo die parcat. Tertio verō, si quidem aquæ potionem facile toleret, tunc quoq; vino abstinebit: si non ferat, potissimum quidem apomeli dabis. Hoc si non sit, album & tenue vinum offeres, aliaque pro ratione exhibebis, quæ ut boni sint succi, ita minimē calefaciant. Cavendum tamen vel maximē est, ne properē & multū, sed sensim, & paulatim renutias. Alioqui minimē ipse ventriculus poterit tantam ciborū colluviem pro dignitate concoquere, ac proinde plurimū crudi succi rapietur in universum corporis habitum. Venter quippe sua ipsius causa nutrimentū suscipit, ut eonutritū fruatur. Ubi autem expletus fuerit, quod reliquū ciborū est, exprimit, pessumq; ceu onus alienum deiecit, videlicet ad ipsa intestina. Ab his verō rursus ad venas suggeritur, à quibus tandem in universas animalis partes disseminatur: ubi alimentū ipsum nactum jam concoctionem tertiam, alendo corpori assimilatur. Unde multi ex initio corporis habitu, nisi reficiantur lentē, plurimum excrementorum in toto eo congerunt, atq; ex his non leviter agrotant. Quoniam autem per lassitudinē quæ phlegmonem repræsentat, vis calidissima sanguinis congesta in corporis mole est, vena autem in scelto succos è vasis emittit, utile est post priorem detractio-
nem tantisper intermittere, dum aliquid eorum qui in corpore sunt humores, remanere possit ad venas. Quod tamen quoniam committendum

Lassitudinis quæ phlegmones sensum infert, curatio per sanguinis missionem usq; ad animi deliquium, admissuratur. Sanguinis missio quando sit eodem die repetenda.

Humeralis vena quando secunda. Interna vena in quibus tendenda. Media quando aperienda vena. Lassitudinis phlegmonosa sistur ratio conueniens.

Albisuris compositio.

Ventriculus sua ipsius causa nutrimentum suscipit. Nutritionis modus.

Sanguinis detractio prima & secunda curatio corporis semper.

*Sanguinis
detractionem
iteranda sit.*

non est ut in iis maneat, utpote ex dimidio cor-
ruptū, idcirco detractionem sanguinis etiam se-
cundo die iteramus: aliquando verò & in tertio,
ubi videlicet & revellere, & ex aliis in alia trans-
ferre visum est conducere.

GALENI PERGAMENI
de sanitate tuenda, liber V.

*Hominū na-
tura diversa*

*Ars sanita-
tis tuenda
quid præstet.*

*Galenum vi-
xisse sanissi-
mum.*

*Corpus opti-
mè consti-
tum, ad cu-
stodiam suam
desiderare
omnium ex-
cessuum me-
dium*

*Excessū cor-
rigendū esse
per contrari-
um excessus
pationem.*

*Affectuum
cognitio quid
muset.*

*Recordatio
prætoriorū
quid cōferat.*

*Humidum af-
fectus a mol-
li quo differe-
at.*

*Siccum immo-
bile affectus
quid indicet.*

Cum hominū naturæ sint numerosæ, diver-
sam victus & exercitii rationē postulant,
quæ ex arte quæ valetudinē tuetur peten-
da est. Hujus enim beneficio contingit, ut qui ab
ipso ortu imbecillum corpus nō sunt sortiti, sen-
sibus illæsis, ab omniq; prorsus morbo & dolo-
re alieni, ad summam senectutem perveniant.
Ego verò, tametsi nec salubrem corporis statum
ab ortu ipso sim nactus, nec vitam planè liberam
egerim, hac tamen ipsa arte usus, post octavum
& vicesimū annum ne minimo quidem labora-
vi morbo, nisi fortè diaria febris, ob lassitudinem
aliquando contracta: cum alioqui liceat nō mo-
dò hanc, sed bubonē etiam effigere, si quis libe-
ram vitam sit nactus, vacetq; ab utroque genere
excrementorū, & eo quod in quantitate, & eo q;
in qualitate cōsistit. Ergo corpus optimè consti-
tutū, ad sui custodiam, tum in exercitationibus,
tum in potulentis & esculentis, necnon in som-
no, vigiliis, balneis, atq; universis animi actioni-
bus, medium utriusq; excessus, idq; in qualitate, &
quantitate, & facultate, postulat. Quod si in ali-
quo sit erratū, corrigendus error est, par contra-
riū excessus usurpationē. Ut autem corrigendū nō
erres, primū corporis affectus ad unguem scire
oportet. Deinde omnium eorū quæ priore die fa-
cta videris, meminisse. Nā affectus quidē, quod
delictū sit, docebunt: recordatio eorū quæ pri-
die sunt acta, quantū tibi à consuetis sit receden-
dum, insinuat. Imò verò id quod peccatū est, me-
moria factorū ostendet: & prout corrigetur, ex
præsentium collatione docebit. Ut, exempli gra-
tia, si mollius quàm prius postredie corpus vi-
deatur, primū quidem frictionū meminisse con-
veniet, an molles, & cū pinguitudine & balneis
leviter tepidis sint adhibitæ. Ab his revocari ad
memoriā debet, an exercitationes tardæ & exi-
gæ præcesserint. Dein, an potio uberior fuerit.
Mox, an cibos plures, aut naturā humidiores ac-
ceperit. Postremū, an multum dormierit. Proxi-
mus molli corporis affectui, est humidus: hoc
differens, q; mollis ipsorum corporum propria
qualitas est. humidus, qui in eo continentur, hu-
morum. Discernuntur hi tactu: nam humidus affe-
ctus cū madore cutis est: mollis sine hoc: quanq;
est profectò & molle corpus humidum suis i-
pſius partibus: non tamen cum mollitie necessa-
riò cōiunctus est humidus affectus. Potest nanq;
durata caro esse, & tamen mador sudorve è cor-
pore emitti. Ac siccus quidē immodicè affectus,
habitū statim durum efficit. indicat autē, aut ei-
bi potioniſve penuriam, aut vigilas, aut vitæ so-
licitudinem, aut multam frictionem, aut deniq;
exercitationem immodicam. Hæc itaq; conside-
rans, corrigere quotidie errorem poteris, prius-
quam is inactus, curatu difficilior evadat. Sem-

per autem memineris, excessum omnem contra
rio excessu emendandum esse. Cui præcepto si
corporū dignoscendorū peritiam adjeceris, &
singulorū remediōrū facultates adjunxeris, uni-
versa jam artis quæ corpori hominis tuendo di-
cata est, peritus fueris: cujus ope licet præsentem
sanitatē tueri, & amissam recuperare. Atq; opti-
mum quidem corpus cujusmodi sit, dictum jam
est. Quod ab hujus perfectione defecit, scire li-
cet tribus id de causis defecisse: aut quod statim
in utero, vitioso statu fuit: aut quod qualibet de
causa in non naturalem affectum post concessit:
aut ætatis ratione. Omnia verò corrigenda per
contrarium excessum sunt. Nam senium, frigi-
dum & siccum cum sit, per ea quæ e de faciunt &
humectant, corrigitur. Talia sunt balneum dul-
cis & calidæ aquæ, vini potio: præterea ex cibis
quicūq; humectare calefacereq; sunt nati. Quod
pertinet ad exercitationem, frictionem, atq; om-
nem motum (qui cibum debet præcedere) scire
licet poetam ex parte verum dixisse:

*Et lavit, sumpsitq; cibum, dei membra sepori.
Nanq; hæc iusta sens.*

Postulat autem senium, non secus quàm juvenū,
corpus, dimoveri aliquando. Imo corporū quæ
in florenti ætate sunt, nō defunt quæ quietem re-
quirant. Senium verò nemo quietem ex toto po-
stulat: sed neq; exercitiū vehemens. Ceu enim vē-
tulo quodam excitari, accendiq; calore eorū defi-
derati: vehementiori autē motu deponitur. Cum
igitur senium omne corpus sit frigidum, nec po-
tens alimentū ad se trahere, atq; id probè con-
ficere, ex eoq; nutriri, plurimū frictione pingui
adhibita post somnū maturū juvatur: quippe
quæ vitale robur excitet, ac modicè calefaciat,
efficiatq; ut sit distributio nutrimenti facilior, atq;
nutritio promptior. Quare multos etiam labo-
rantes atrophia, ejusmodi frictione adhibita, fa-
cilè paucis diebus carne implevimus. Frictio ita-
que ex oleo administrata manet, veluti exercita-
tio quædā sit senibus. Post hanc inambulatio ge-
statioq; ex senis viribus cōjectatæ. Etenim exer-
citatio acuta corpus tenuat: cōtraria crassius red-
dit: multa corpus siccant: mediocris obesum præ-
stat. Verū exercitationis formæ quæ senibus uti-
les alieneve sint, tum ex corporis totius affectu,
cōsuetudineq; tum vitis ipsis quæ infestant, in-
telligentur. Ex totius corporis affectu: nam opti-
mi status corpus, sicuti in juventute ad vehemen-
tissimos quoq; labores maximè idoneū est, ita
in senectate se habet ad omnes mediocres. Quod
verò à mediocritate recedit corpus, ad pleraq;
id exercitationū ineptū est. Quippe vitiosæ figu-
ræ thorax, in us quæ per vocem administratur of-
fenditur. Per ambulationē gracilia crura lædun-
tur: de cæterisq; pari iudicio censendum. Quic-
quid autem ex his parum ritè ab initio cōditum
est, id exercitando imbecillū redditur. Senibus
verò quæ præcipua ad sanitatem exercitia sunt,
hæc per valctiores corporis partes sunt obeun-
da. Sed habenda consuetudinis in primis est ra-
tio. Nam quæ consueti sunt, ut minimè lassantia
quos exercent, etiā delectant: sicuti è diverso, quæ
insueta sunt, tum displicent, tum verò lassant.
Porro quibus operibus arte opus est, ea ne attin-
gere

gere quidem senes debebunt. Senes igitur con-
 factis laboribus exercendi sunt, sed tamen vehe-
 mentia corū remissa. Tertium quoque dirigit qui exer-
 citationis formā prescribit, ab affectione sumi-
 tur. Nam quos comitiales morbi, vertigines, gra-
 vis ophthalmia, vel aurium dolores ex levi occa-
 sione male habent, ut inclinatio capite, dorsove,
 aut humi volutatus, exercitari non expedit: sed
 tum ambulatione sepe, tum cursu mediocri, tū
 gestatione in vehiculis citra fatigationē uti. Si-
 mili modo quibus aut in fauces, aut in partes
 eas quæ circa collum aut totū caput consistunt,
 fluxiones procumbunt, minimè quæ caput im-
 pleat exercitationē sustinent: sed sunt his omni-
 bus quæ per crura geruntur utilia: sicut è diverso,
 qui imbecillis sunt cruribus, his superiorib. par-
 tibus exercitari est satius. At quorum media cru-
 rum brachiorumq. partes op. portunt & offensio-
 nibus sunt ut quod vis exercitationū genus ido-
 neum fuerit, modo ne reliquarū considerationē
 ulla prohibeat. Quæ tamen circa thoracem par-
 tes sunt, magis interiorū exercitatione juvantur:
 quæ circa vesicæ & renes, superiorum. Lien, ven-
 triculus, jecur, & intestina, ut in medio superio-
 rum & inferiorū sunt, ita se ad exercitationes ha-
 bent. Frictiones tamen partibus internis, quò
 tempore laborant, admoveere non convenit. Ubi
 sanæ sunt, convenit vel magis quàm aliis, & po-
 tissimū siccis. Quinetiam quicquid a periodo re-
 deunt quibusdam partibus dolores, hinc habent,
 30 nō exigua epulino & frictione curatio est, præ-
 cipueq. si duas vel tres horas ante accubationem
 a habitū sit firmatur enim ea partes, & consue-
 tas fluxiones minus admittit. Atq. hæc quidem
 omnibus ætibus cōmunia existunt. Non exer-
 citari verò imbecillis partibus, solis senibus sua-
 deo: ex ceteris, quanto quisque remotior à se-
 nio facit: tanto illi magis exercitari pars de-
 bet. Cæterum si crura gracilia sortiatur, et tan-
 picari, modiceq. fricari, & cui su uti potius quàm
 40 alio exercitio conducet. Singitur nec lassitudo,
 nec calor præter modum sentiatur, augeri ambu-
 lationem & cursum oportet, nec non alternis die-
 bus picari. Sin aliquid eorum cernitur, crura
 sursum habitū in lecto collocare cōvenit, & co-
 piam exercitationis minuire, atque infernè sur-
 sum uti frictione. Ubi verò, his obatis, consecuta
 fuerint naturalem habitum crura, ad eum quem
 cepisti remedium usum redibis, adhibitis & ro-
 tundis frictionibus, quæ durum ac mollium
 sunt mediet. Aliquando etiam & pingui pulvere
 prius insperis cruribus, oleum infundes, & mox
 fricabis. Si enim verò et illiora quidem crura sunt,
 brachia verò cubitūq. gracilia, hinc omnia quæ
 per manus fiunt exercitia, sunt petenda: fugien-
 da verò quæ cruribus obeuntur. Frictiones ta-
 men & picationes simili modo fiant. Porro qui
 imbecilliores sunt, hos gestatione potius quàm
 in ambulatione dimovebis. validiores utroq. ge-
 nere exercitabis, ægesq. ad secundam frictionem
 utroq. sed semper imbecilliorē citius. Nam ubi
 imbecilli & sunt vires, crebra exiguaq. frictione
 utendum: ubi valide, rara multa. Scire autē li-
 cet, senilis statum corporis, quoniam ex levi mo-
 50 mento in morbum incidit, simili ratione ut qui-

ex morbo convalescunt, in victu esse curandum.
 Tutius ergo est imbecillo seni exiguum dare ter-
 die, sicuti Antiochus medicus solitus est se ciba-
 re, qui circa tertiam vel ad summā quartam ho-
 ram, panem cum attico melle sumebat. Post sex-
 tū autem, jam exercitatus & lotus, prædebat me-
 diocriter, primū ut sumptis quæ alvum depiciūt:
 post hæc maxime piscibus, vel quos saxatiles vo-
 cant, vel qui in alto mari degunt. Rursus in cœ-
 nā a piscium usu abstinit: sumpsit autem aut far-
 cum mulso, aut avem ex jure simplici: quæ qui-
 dem victus ratione sensibus & membris omni-
 bus integris ad extremū duravit. Sciendum au-
 tem est, ut pueris vinum est adversissimū, ita esse
 quam aptissimū senibus. Esto autē id ex his quæ
 calidioris naturæ existunt, qualia sunt in Græ-
 ciæ quidem Ariusium, & Lesbium, & Mysium: ex
 Italicis verò Falernum & Surrentinū. Proxima
 his sunt in Italia quidē Tiburtinum & Signinū,
 ambo vetera. quando novella diu fluitant in vē-
 tre. Secundo ab his loco sunt Adrianum & Sapi-
 hum, & Albanum, & Gabrianum, & Triphilinū:
 præterea omnia Aminsæ quæ in Italia nascuntur
 & circa Neapolim & in Tuscia. Ergo de his mo-
 die antiquitatis bibendum senibus est, utique
 quibus valentius caput non est. Quibus autem
 est, his & Falernum, & Surrentinū, & Ariusium,
 & Lesbium, & Mysium, & Tmolides, idonea sunt.
 Huc autem dirigi omne consilium debet, ut vi-
 num ipsum sit substantia tenuissimū, atq. fulvo
 colore: quāq. pallidum cōmodum etiam existit.
 Calidissimū autem vinum, si colorē spectes, est
 flavum: minimè verò calidum, album. Quæ me-
 dia inter hæc sunt, prout alterniter magis acce-
 dunt, ita vim ejus exhibent. Unū igitur illud ma-
 ximū senibus cōmodum ex vino accedit, quod
 omnia eorum membra calefacit: alterum, quod
 per urinas serum sanguinis expurgat. Quæ om-
 40 nia præstat tenue simul & flavū vinum. Quæ ve-
 ro ex pallidis aut flavis vinis substantiæ pinguis
 sunt, hæc & sanguine augent, & corpus nutriunt:
 quo fit ut ea utilia senibus interdum sint, utique
 quo tempore nec ferociam humiditatem in ve-
 nis habent, & ali liberalius desiderant. Cæterum
 quæ diu in ventre morantur, ut crassa simul &
 ali ingentia vina, eorum sane nullum aptum est
 seni. Si quis ergo senum dulci vino uti a balneo
 velit, ubi manè comederit, hinc optimum Fau-
 stianum Falernum fuerit, aut aliquod illi simile.
 Possunt etiam vinis uti senes, quæ melle con-
 diuntur: maxime ubi suspicio est gignendi calcu-
 li renibus, aut podagra, auticularisve morbi
 impetus futuri. Verū qui obstructio a cibis
 crassum atq. lentum succum gignentibus, diffici-
 lior curatu est ea quæ a vinis procedit, ideo ca-
 vendum senibus est a multo alio, aut casei, aut
 ovorum, aut cochlearum, aut bulborum, aut len-
 tis, aut fuisse carnis esu, multoq. magis ne anguil-
 lorum, aut othierum, aut cartilagineorum, aut
 60 thynnorum, aut cetariorum usum frequentent.
 Sed neq. ex carnibus cervina, caprinave, aut bu-
 buli est utilis, nō modò senibus, sed neq. ulli æ-
 tati. Ovilla verò juvenibus quidem nō malus est
 cibus. Senibus tamē, nec ea est cōmoda: atq. hæc
 etiā multò minus agnina. Hæcina verò seni nō

Senes crebri-
 me et parcius
 cibandos esse:
 Antiochus
 quæ usus vi-
 di ratione,
 sensibus &
 membris om-
 nibus inte-
 gra ad extrē-
 mū duravit.

Vinum ut pueri-
 rum est adver-
 sissimum, ita
 quam aptissi-
 mū senibus.

Senibus quæ
 la vna sint
 comoda.

Vinum flavū
 calidissimū
 esse album
 verò minimū
 calidum.
 Vinum quæ
 comoda præ-
 sent senibus.

Vina incom-
 moda senti-
 bus.

Senes a qui-
 bus cibum ca-
 gere debeat:
 Carnes omni-
 as acutissi-
 les, sunt cer-
 vina, capri-
 na, & bubu-
 la.

*Senibus salu-
ta esse melio-
rare tenentib⁹.*

incommoda est: præterea aves ea quæ extra palu-
des ac flumina, stagnaq; degunt. Salita autem o-
mnia meliora recentibus sunt. Ergo ante om-
nia cavendum ab ostruentibus est. Quod si res
cogat aliquando copiosius iis uti, protinus su-
mendum medicamen Diacalaminthes est, aut o-
triam diatrion pepercon: aut piper album & re-
ductum in pollinem, cum ipsis cibus ac potione
est miscendum. Sed & cepas esitare tunc expe-
dit, alliumque, si huic assueverint. Quod si post
obstruentes cibos, ea quæ obstructions aperiât
dederis, atq; ab iis ipsis soluta alvus sit, utilissi-
mè postridie theriacen propinaveris, sicuti &
Ambrosiam, & Athanasia. Jam illud patere arbi-
tror, panē quoq; his exhibendum, qui nec salem,
nec fermentū, nec subactionē, nec justam coctio-
nem desideret: nō autē aut similaginem, aut quæ
ex ea fiunt bellaria, cum nimirū viscera obstruāt.

*Senes quib⁹
res debeant
præsidere ne
in obstructio-
nes incidat.
Panis qualis
exhibendus
senibus.*

*Bellaria effi-
cacienda a
senibus.*

*Aselle corrigi
præstatem
placentula-
rum.*

*Panis quo
purior fue-
rit, eo magis
seni adversa
sit.*

*Lac esse ad-
versissimum
dentibus.*

*Lactis com-
moda.*

*Pascua ani-
malium con-
ferre plura-
rium ad bo-
nitatem la-
ctis, malissi-
mū.*

*Asinum
lac quale.*

*Caprillū lac
Lac asinum
minimè in
ventre cogi-
tur.*

*Lac quibus
sic exhiben-
dum.*

*Vina senibus
qua condan-
cant.*

*Senile cor-
pus, parsi-
bus quidem
solidis esse sic-
cum & frigi-
dum collige-
re tamen in
se pituitosa
& serosa ex-
crementa
qua sunt pur-
ganda.*

Quippe nisi placentis quæ ex butyro & similagi-
ne fiunt, mel affatim admixtū esset, nullus cibus
omnibus hominibus, nedum senibus, magis ad-
versus esset. Panis itaq; quò purior fuerit, eo ma-
gis seni adversatur. Siquidem nisi multū fermen-
ti & salis receperit, diligentissimeq; sit coctus,
obstructions in jecinore, liene, & renibus facit:
maximè quibus in his visceribus vasorum exitus
angustiores natura sunt: pro quorū sanè diversi-
tate contingit etiam, ut alij citra noxam diu la-
cte nutrantur, alij gravitatē in præcordiis ac ma-
ximū pondus, dum utuntur illo, persentiant. No-
vi autem quendam, cui ex lactis usu dentes om-
nes perierunt: id quod ea de causa contigit mul-
tis aliis. Porro lactis comoda sunt, ventris mo-
derata dejectio, succi bonitas & nutritio: pascuis
ipsis quoq; animalium quorum lacte sumus usu-
ri, nō parum adhuc conferentibus. Nam si scama-
nionia, aut rithymalorū quopiam vescantur, cō-
stat in lacte etiam laxandi vires inesse. Quare a-
nimalium quorū veluti optimi succi lacte sis usu-
rus, neq; acria, neq; acuta, neq; admodum auste-
ra nutrimenta esse debent. Animal autem ipsum
sit ætate florens oportet, habituq; inculpato cor-
poris. Satiusq; fuerit alterum capram, alterū asi-
nam esse, earūq; lacte vicibus uti. Quippe asinæ
lac tenue serosumq; est capræ, mediocris substan-
tiæ existit. Itaq; hoc nutriet magis, illud omnino
tutius est. Num & si quando solum cum pane su-
mitur, tum citius subducitur, tum minimè est fla-
tulentū: sed neq; in ventre cogitur, potissimum si
prius salis aliquid & mellis immiseris. Lac tamē
nō omnibus exhibendum est, sed iis solis, qui id
probè concoquant, nec ullum ex eo symptoma
in dextra præcordiorū parte sentiant. Vina autē
quæ calidiora sunt, & quæ ipsas urinas movent,
ea magis conducunt senibus. Cum autem seni-
le corpus, quantum ad ipsas partes attinet, frigi-
dum siccumq; sit: facile autem serosis & pituito-
sis excrementis, ob virium infirmitatem, implea-
tur, hæc quidem purganda sunt, solidæ autē par-
tes calefaciendæ simul & humectandæ. Jam quod
moderato motu & somno senes indigeant, satis
magna documenta sunt, quò victus eorum con-
silium dirigi debeat. Quare si quando propter
pituitam aut obstructions cogimur aliquid ex
iis quæ incidant ac dissecant petere, revertendū

sine mora ad humectantē victum est: atq; alica
ex melle, cui aceti aliquid mistum sit, aut ex mul-
so, vinove Falerno exhibenda: aut lacte utendū,
aut prisana bene cocta, quæ piperis pollinem ac-
ceperit. Ita vero & maturi fici, præ cæteris autu-
mnalibus fructibus eligendi sunt, sicuti hyeme
caricæ. Panis autē præparatus sic uti diximus ex-
hibeatur. Sed urinas quotidie moveri cōvenit,
nō per pharmaca, sed apio, & melle, vinisq; ad id
facientibus: nec non alvum solvere, potissimum
oleo ante cibum absorpto, atq; oleribus ex oleo
garoq; ante cibum assumptis. Quin & ficis, pru-
nis, aliisq; id genus quæ ætate autūnoq; vigent,
solvitur nōnullis alvus. Hyeme verò tū caricis,
tum Damascenis prunis, aut elixis, aut in mulso,
cui plusculum infit Attici mellis, maceratis. Lon-
gè autem ad deiciendā alvum Damascensis Hi-
spana præstant. Olivas etiam ex muria præsume-
re aliquando licet. Aloen verò (quod multos se-
num, quibus siccus venter est, facere video) haud
quaquam sumi suaserim, nisi major aliqua ne-
cessitas urgeat. Quòb si biduo astrictus venter
tertio die nō solvitur, sat eò tempore fuerit mer-
curialem herbam, & marinam brassicam, & uni-
eum in prisana, dedisse. Similiter & terebinthi re-
sinam, nucis ponticæ magnitudine: aliquando
duarum triumve. Quippe non modò alvum sol-
vere citra noxam potest, sed etiā viscera omnia,
jecur, lienem, renes, pulmonesq; abstergere. Vi-
catim autem prædicta exhibere oportet, tum ve-
rò id medicamentū quod ex caricarum cniciq;
à pelliculis exutorum tusorumq; pari mensura
constat. Sumere verò cōvenit duarum triumve
caricarum magnitudinis modum. Cæteriū nu-
lum eorum quæ dicta sunt exhiberi admodum
copiose debebit. Siquidem nonnulli in præsens
gaudent, si copiosius defecerint: verum quan-
tò magis sunt vacuati, tantò his venter sequen-
tibus diebus magis astringitur. Quod sit ut ipse,
si qui sunt quibus in diuturnis morbis venter si-
statur (contingit enim id post longum morbum
in convalescentia) iis alvum lucam non acri-
bus per inferna infusis sed tantum oleo: id quod
sanis similiter utile est. Omnis porro affectionis
corporalis providentia, in duobus cōsistit: nem-
pe propria ejus internoscenda essentia, & mate-
riæ præsidiorum virtus. Ut statim in propo-
sito nunc senio, qui scienter pernovit senectutem
esse siccum & frigidum corporis temperamen-
tum, annorum multitudinis ratione proveniēs.
si quidem quæ humectent pariter & calfaciant
præsidiorum materias norit, is idoneus senum
medicus fuerit. Quadruplex verò materiæ ge-
nus cum sit, quæ sumuntur, quæ gerantur, quæ
educuntur, quæ foris admoventur: utiq; ex singu-
lis eligere oportet, quæ calefacere humectareq;
possint. Quod autē ad exercitia pertinet, ut juve-
nibus & mutare quæ nocent, tentandum est, etia
si à pueris his maximè insueverint: sic utilis est
senibus consueto opere exercitari, vel si modicè
noxium sit. Sicuti verò senum ipsorum inter se
non parva differentia est, ita & eorum qui na-
tura sicciorē frigidiorēq; sunt, si a mediocriter
statum compares, non parvam intemperiei dif-
ferentiam invenias. Atq; humectare quidem hos
cale-

*Senibus
lac
ambrosia
athanasia
grana
ficus
ros
con
refect
Senibus
na
quibus
cameni
que
cib
venda
Dama
pruna
Olea
aloes
impro
lenius
bum
Ventre
ventis
Terebi
nam
alvum
gereq;
ra
Ventre
Medici
ex
cari
cni
modum
Ventre
to
gingi
si
quom
esse
tunc
Chymos
lo
co
gentia
nam
d. p. mos
-f. e. lu
cor, oris
Sidentia
propria
interio
da
essentia
S. v. m.
præsidio
con. j. r.
Senis
quæ
Alat
n. e. i. o. r.
duplex
n. i. o.
Senibus
gentia
quæ
hum. e. i.
S. i. a. i. a.
Senes
cent
to
opere
fimo
s. i. a.
cale-*

calefacereq; conveniet: audacius tamen eos, qui per aetatem majori exercitio ferundo sunt. Conducit autem ad certiorē affectuū notitiam, cum ætatis consuetudinq; tum causarum quas procatarticas vocant, consideratio. Qui verō affectum exacte norit, facile adinveniet remedia, cum contraria contrariis auxilio sint. Malè itaq; affecto corpori, semper contraria: optimè se habenti, variis similibus exhibeantur. Quinetiam intemperies ipsis, quæcumq; adhuc intra sanitatis fines subsistunt, si corrigere et hederis, contraria quo lammo lo victas ratione curabis: quod tamen per multum sit ocium. Nam si in negotio sint, similibus utentur potissimum cum ita fuerint corpora assueta. Atque hæc tamen malè affecto corpori contraria exhibebimus, quoad pristinum statum sit consecutum. Caterum ea victus ratio quæ intemperies corrigit, longius plerumq; procedit, propterea quod similibus majori ex parte morbis tentamur. Facilius itaq; quicquid intemperatū est, ad propriam naturam redit, quam ad optimū temperamentū accedat. Quippe id cum in medio omnis intemperantie sit, quicquid conveniente naturæ suæ non excolat, ad eam longius abest: qui dissimilissimus. Ergo nec assuetudines ipsæ, tametsi parvæ sint, dissimilitudinis adhuc sibi corporibus, sunt mutande. Cum autem cōmuni, nec se multorū hominum corporis status sint, certe mutandum non est, nōnullos utilitatem ex contrariis percipere. Ac proinde sic fieri non potest, ut unum calopolum ad omnes homines tutor accommodet, ita nec medicus unam omnibus vitæ speciem quæ conducat, potest accommodare. Nonnullos siquidem novi, qui si triduo se ab exercitatione abstinerent, protinus ægrotabant: alii, in perpetua quiete degentes, tamen secundum avari velitudinem: atq; horum ipsorum alios minime lavare: alios nihil viderent, nec febrecitare: sicut Premigenem Mitylenæum, cui nimirum ob exercitiata summa sub cute collecta cohibitaq; febris excitabatur. Quæ naturis ejusmodi bilineum est utilissimū, nō modo quo i somnium evocet, sed etiam quod humectet, atq; dulci humore. Facillimè igitur id quod quæritur, ratiocinatio invenit: si semper ejus experientia cōprobat. Porro ubi Hippocrates ait, labores debere ipsos cibos præcedere, illic agit de ordine exercitationis & cibi, nequiquam illud affirmans, quod omnibus hominibus hæc ambo cōducant, sed quod is quibus exercitatio expedit, præcedere exercitatio ipsos cibos debeat: cum nimirum in lib. De morbis vulgo grassantibus, calidis naturis quiescendum esse suadeat, hoc, est, à vehementi motione cavendum, quandoquidem ex ipsa in totū desidia, nemo unquā adjutus est. Quibus itaq; mordax calor à natura est, adeo ut summa gignat excrementa, ut balneum salubre est, tum motus qui exiguus & lentus sit: multus autem & celer, adversissimus est. Quæ istis non semel modò, verum etiam bis, variè cōducit, potissimum ætate. Fille quoq; boni succi nutrimentū, in quo nihil sit acre. In sole autem versari, & irasci, & multū cogitare, his inimica sunt. Qui diversè ab his naturæ sunt, hi autem sunt frigido & humido tempera-

mento) valentiores motus desiderant, ac victū in quo superet quod tenuem succū faciat. Hi verò, nec si in sole exercites, læduntur: nec etiam si balneo abstineant. Porro senescunt celeriter, quæ corpora frigida & sicca sunt. At humidum & calidū temperamentū est fluxionū vitis obnoxium. Jam verò omnes intemperatas naturas corrigere quidem contrariis oportet, dum planè in ocio sunt: servare autem similibus, dum per negocia vacare sibi nō possunt. Caterū plus laborandū est propter humiditatem corporis: præceleri motu non utendum, propter calorem. Ad hæc, cum ex segnitie vitæ ratione ad exercitationes & balnea se transferunt, illic fluxionū tentantur morbis, nisi prius sint vacuati, quam exercitationes adeant: quare antevertere per veris vitū sanguinis detractione oportet, aut per incisam venā, aut scarificatis malleolis. Quod si ita inaniri recusent, purgandi medicamento sunt, non simplicis facultatis, sed quod trahere flavam bilem, & pituitam, & serosa excrementa possit. Vinum autem frigidis & siccis naturis utilissimū esse prius dictum est: circuncidendū verò eis est, qui summe calidi propter intemperiem existunt. Nam qui mediocriter temperie sunt, utiq; plurimus us fuerit naturalis calor, ac tali quidem naturæ mediocriter dandum est vinum, sicuti ipsa quoq; mediocris est. Sed cum triplex genere sit calidi temperamentis differentia: una in qua reliqua cōtrarietas (nempe quæ in humido & sicco cōsistit) mediam temperiem servat: altera, in qua siccitas subsultat: & tertia, in qua una cum calido etiam redundat humidum: ei quidem quam primo loco diximus, tantum albi, tenuis, atque diluti vini offeremus, quantum ipsa à summa intemperie recessit. Reliquam autem differentiarū neutri, cum summa caliditates existant. At quod calidissimum vinum est, id frigidissimis intemperantissimis est utile: reliquis autem quod portione respondet. Hæc verò dicta mihi de his sunt, qui mediam senectutis ætatem agunt.

GALENI PERGAMENI de sanitate tuenda, lib. VI.

Cum autem anterioribus quinque libris, quo pacto quis cum qui optimo corporis sit statu, ab omniq; civili negotio immunis, propriæ tantū valetudini indulget, à prima incunte ætate ad ultimam usq; senectutem in sanitate custodiat, jam abundè docuerimus: nunc sanè ad eos veniemus, quibus per negocia esse, bibere atque exerceri debito tempore haud licet: præterea ad eos, qui statim ab ortu sunt valetudinarium corporis statum sortiti. Vitiosi autem corporū status, genere duplices sunt. Alii siquidem universas similes particulas similiter habent intemperatas, alij verò dissimiliter, in qua literq; Quinetiam instrumentalium præteritum compositione, quædam æqualiter, quædam inæqualiter conditæ sunt. At primū quidem dicam hic quoq; qui status corporum sunt maxime valetudinarij: sicuti & prius, qui maxime sanus esset, ostendi. Verum is unicuique erat. Etenim in omnium rerum genere, quod optimum est, id unum est. Viri-

Naturæ frigida & sicca sunt. At humidum & calidū temperamentū est fluxionū vitis obnoxium. Jam verò omnes intemperatas naturas corrigere quidem contrariis oportet, dum planè in ocio sunt: servare autem similibus, dum per negocia vacare sibi nō possunt.

Sanguinis detractione aut purgatione, quibus non prospectum est. Vinum frigidum & siccum naturis est utilissimum.

Vinum medicum, mediocriter, mediocriter naturæ dandum. Calidi temperamentis differentia triplex. Calido temperamento, absq; excessu humoris & siccitatis, quantum sibi offerendum sit.

Vitiosos status corporum esse duplices genere.

Vinum ubiq; esse, quod optimum est.

Vitiosae esse
plurima.

Vitiosa verò plurima sunt. Eorum autē quae per omnes partes similem habent intemperantiam, maxime improbanda sunt, quae validas habent ipsas intemperantias, ac potissimum frigidas simul & siccas. At eorū quibus inaequaliter se habent corporis partes, illa quidem maxime morbis patent, quorū principes maxime partes contrariis temperamentis affectae sunt. Minus obnoxia valetudini sunt, quibus ignobiliores partes ita se habent. Afficiuntur autem interdum partes per consensum aliarum, atque consortij lege. Primum ergo de his verba faciam, qui aequali sunt intemperie, idque ab iis qui praecalidi sunt, auspiciamus. Dictū autē alibi a nobis est, nō posse diu intemperiem unā solam per se durare: quādo ipsa sibi ipsi alteram ex necessitate asciscit. Sciendum etiam est, temperiem optimā corpori in adolescentia accedere: reliquas autē aetates, hac detiores existere: necnō corporales quidem actiones, praecipuas adesse pueris: animales autem, ei aetati, quae a pueritia ad remissionē usque succedit. Nec tamen est has aetates auctorū numero circumscribere: nisi forte in latitudine quadam. Pubescere quippe incipiunt aliqui, ubi expleverunt quartumdecimū annum. Quidam uno post anno, aut etiam amplius. Initium praeterea remissionis nonnulli habent statim à trigésimo anno: nonnulli post quintū & trigésimū. Ac robur quidem omnibus minuitur, post ipsam summā vigoris aetatem: nō tamen hi sanitatem amittunt, tametsi minus hanc quam antea laudabilem habeant. Nam cum latitudo sanitatis sit ampla, nō solum usque ad initium senectutis, verum etiam in ipsa senectute tota (quae quibusdam naturalis esse morbus videtur) sani dicuntur homines. Sanitate senectuti congruente: quae tamen, sanitas absolute non est, cum actiones in senibus non sint perinde validae & firmae, ut in iis qui aetate florescunt. Quare horum sanitas, propter ipsam actionum virtutem integra est, & de qua queri non possit: senum sanitas, querimonia non vacat. Quamvis enim omnes actiones habet, nullam tamē validam possidet. Porro corpora quae a prima statim genitura primum ad morbos statum sortita sunt, ea sanē ad senectutem nūquam perveniunt aut quando pervenerint, uno saltem diutino morbo penitus laborant. Qui autem salubrem vivendi rationem ignorant, credibile etiam est, hos citius quam pro naturae ratione interire. Sed jam ad illos cōvertamus sermonem, qui aequaliter per omnes partes, calidius sunt sortiti temperamentū: ceterum in humiditate & siccitate se habēt modicē. Actalis quidem corporis natura, ab initio statim magis apparet sana, quam quae in utraq; oppositione est vitiosa. Citius quippe edet dentes & citius articulatam vocem, ingrediturque citius, & singulis annis ad portionem increscet. Postea verò quae adolescentiae annos compleverit, exinde ad remissionem usque manifeste apparebit calidior, ita ut tum morbis, tum symptomatis quae a bile oriuntur, facile sit obnoxia. Multus namque calor dum humorem absumit, siccus reddit temperamentum. At cum florens jam aetas item calida sit, mirum composita eorum temperies, calida si-

mul & sicca erit. In talibus autem temperamentis, bilis abundante tum pallida, tum flava solet. Sunt verò qui hac natura sunt, ad aetatem usque adolescentiae, similiter educandi us qui optimae sunt naturae. Si igitur bilis ipsa ventrem superiorem perat, per vomitum expellenda est, post exercitationes aqua tepida propinata: nam ab vino tunc utendum nō est, nisi difficulter vomant ex aqua. Quippe eiusmodi quaedam naturae sunt, quibus utique vinum dulce, ubi aquam praebuerint, est concedendū. Praeterea etiam magis, ubi temperamentum eorum ab initio calidius fuit, vomitio petenda est. Quin & exercitari his utilius est, non acutis exercitationibus & praevegetis, sed potius tardis, & mollibus. Sunt enim omnes qui hoc statu sunt, graciliores. Acutae autem exercitationes extenuant: lentae implent corpus. Sunt verò ex iis qui impense calido temperamento sunt, & qui exercitari prius nō debeant: sed abunde his satisfaciant inambulatio, balneū, & mollis ex oleo frictio. Quos etiam juvat a cibis balneum, nisi in dextra praecordiorū parte dolorem, tensionemve aut gravitatem sentiant. Etenim quidam eorum incredibile est, quam etiam obesi sint redditi ex tali victus ratione. Antiquū autem vinum inimicū iis est: album verò & tenue, idoneum. At si quando eorum quae dixi aliquod circa dextra praecordia sentiatur, ilico dandum aliquid est eorū quae jecur obstructū liberet, abstinendumque ab iis cibis, qui crassum efficiunt succum, idque donec affectus sese remiserit. Utile sanē fuerit & liquore in quo macerata sit absinthij coma, offerre: praeterea quod ex ea, tum ex aniso & amaris amygdalis conficitur: quod etiam bibere ex oxymelite praestat in eo tempore, quod inter surgendum a somno, lavandumque intervenit. Non inutile est & medicamentum diacalamantes, ex oxymelite: cuius tamē assiduū usum cavere oportet in biliosis temperamentis. Porro alimenti species, si quis horū temperamentū vertere in melius studet, contraria esse intemperantiae debet. Caterū qui versatur in rebus civilibus, & multis negociis distringitur, huic tutius est, ut nec tentet suū temperamentum mutare, sed similia sibi nutrimenta assumat. Nutritio siquidem fit, cum is qui nutritur cibo, corpori quod alit, assimilatur. Citius autem assimilantur sicca siccis, & humida humidis. Quibus verò aequale temperamentum est, iis quātō jucundius fuerit quod edunt, tantō utique fit magis nutriendum. At qui inaequale temperiem sortiti sunt, iis diversum est quod assumptum jucundum est, ab eo quod cuique est particulare idoneum. Duplex autē est, id ipsum quod cuique cōveniens dicitur. Aliud quippe secundū simplices qualitates, aliud secundū totam substantiam esse cōveniens dicitur. Atque illo quidem utimur, dum aut mutare intemperiem per ociū volumus, aut servare, propter negocia. Hoc autē quod tota substantia maxime idoneū est, sola experientia discernitur, habetque vim non vulgarem, ad mutationē alimentorum in substantiam animalis nutriendi, totius substantiae convenientiam. Fiunt autem & qualitatibus cōvenientiae, utique si servare temperamentum studeas humidis naturis humectante cibo

Intemperiem
unam per se
diu durare
non posse.
Temperiem
optimam soli
adolescentia
accedere.

Actiones cor
poris adesse
praecipuas
pueris, ut a
nimales, pro
vektoribus
usque ad de
clinationem.

Aetates cir
cumscribi nū
quam possunt.

Robur immi
nus omnibus
post viginti
aetatem.

Sanitatis la
titudo est
ampla.

Sanitas se
num non est
sanitas abso
lute.

Corpora ab
initio pesti
me constitu
ta, non perve
nire ad senec
tatem: aut a
liquo semper
morbo teneri.

Calidioribus
que excessus
humiditatis
aut siccitatis
temperamen
to qua ad sint

Calidior
co temp
mento:
si, tard
libus q.
citius ju
venda.

Macil
quali
ratione
gracilio
reant.

Obstru
visceru
mulari
abum,
sum, am
amygda
e medu
me diac
calamantes.

Occupati
gocum, no
bent tem
peramentu
mutare.

Nutritio
cum nutri
cibus ali
corpora a
mulatur.

Convenien
cuique du
citer dici
aut secun
qualitates
aut secun
totam sub
stantiam.

Temperam
ta esse ser
da similitu
ut alterana
contrariu.

cibo maximè quadrante : siccis verò eo qui siccet, sin alterare placet, contrarius. In eo verò qui est in calido frigidove ad intemperantiam lapsus, contraria dare semper expedit, cum efficaciores quam quæ & siccitate & humiditate consistunt, ejusmodi intemperies sint, facile p. similibus nutrimentis in morbum intemperantiam abeat. At si siccus quo vis membrum efficias, nihil manifestè laedes. Pari modo nec si humidiori suam serves humiditatem. Evidenti verò argumento 10 ubi aures sint. Quæ enim à prima genitura, adolescentiam usq. habentur, humilissima vis caro est. At senili ætate, tum ceteris, tum ceteræ partes admodum sicca sunt, licet præ capientes sit perflua humiditate impleantur. Corpus itaque justo calidius, si quidem in prima constitutione medium siccitatisq. humiditatisq. habitum obtinuerit, omnino id in incrementi statu siccius efficitur: idq. tum magis, tum celerius, si etiam natura erat siccitas. Sed & senectutem citius, quanto uti p. et funum incrementum pervenit citius. Hærgo in præcipui vigoris ætate potissimum humidam victus rationem postulat: quæ humectantibus cibis & balneis, tum exercitationum, quæ prævalida & multæ sint, abstinenda, perficitur. Prodest his & frigidæ potio. At Venus siccis temperamentis inimicissima est. Vitandæ 20 quam maximè his sunt exultiones, & lassitudines, & sollicitudines, & vigilæ, & motus omnis celer. Iracundia verò, cum biliosis naturas maximè accendat, acutas febres parit. Etenus autem intendere, remittere ve speciem victus oportet, quatenus supra naturalem habitum victi dum nativè sunt temperamentis elementa. Ac mutatur quidem temperamentum contraria victus ratione: custoditur simili. Sanè ciliiores humidioresq. naturæ in puerili ætate, fluxionum, putredinis, & redundantiæ morbis tentantur maximè. Quo magis & pluribus exercitationibus, & exacta ventris concoctione indigent. Itaque 30 & ante cibum bis terq. hi si lavent, & calidis sponte ortis utantur, maximum inde commodum sentient. Quippe huc dirigitur in his consilium, ut ipsas animalis particulas servemus humidas. Quæ res omnis temperamenti communis est, si modo contraria ratio omnium animi corpora citius ad senectutem perducit, ipsaq. est, cuius culpa omne genitum corpus mortale sit. Nam cum non liceat corpori effugere progressum ad siccitatem, idcirco senescere nobis, corrumpiq. 40 est necesse. Est tamen id maximè diuturnum, quicquid erit minimè siccatum. Ac prout qui maximè humidi sunt, ij maximè sunt longævi, & sanitate, ubi corpus ad robur pervenit, plus ceteris fruuntur: & reliquis qui præmaturam agunt, violentiores ad extremum usque senium persistunt. Nam tametsi humidum temperamentum in principio deterius sit, tempore tamen reliquis præstantius evadit. Quo magis qui tuenda hujus corporis sanitati præficatur, excretionum omnium recrementorum oportet maximam operam navet, tum balneis ante cibum plurimis & tum exercitatione, tum apophlegmatismis & purgationibus: sed ante omnia cibis boni succi, necnon vini potione, quod urinas promoveat.

At frigidorum temperamentorum tres summe differentie existunt. Nam aut modicè habent in altera oppositione: aut altera qualitas in his exuperat, utique vel siccitas, vel humiditas. Pessima tamen merito sicca temperatura est: quippe quod temporis spacio senescentibus accidit: id us statim a principio contingit. Ergo istos humectare calefacereq. oportebit: quod fiet exercitatione modica, & nutrimento humectante, & calido: 10 præterea calidi vini potione, & somno liberaliore: illud interim providentibus nobis, ut quotidie excrementa omnia expellantur. Venerem autem adversissimam esse temperamentis siccis, jam diximus. Quare adversari eam vis qui præter siccitatem sunt quoq. frigidi, etiam verisimile est. Nam innoxia Venus vis tantum est, qui calidi sunt & humidi, tum verò qui genitura naturaliter abundant. Malum verò & illud frigidum temperamentum est, quod cum humiditate conjungitur: maximeq. est id fluxionum morbis obiectum. Succurritur hæc & balnei abstinencia, 20 & exercitio, & temperati victu, & unctionibus quæ modicè calefaciunt. At qui frigidi natura sunt, ceterum in sicca humidiorq. temperatura se modicè habent, minus ij vel ad sanitatem, vel ad corporis robur sunt inepti, quam qui sunt in illis intemperati. Horum igitur excitare, firmareque calorem expedit: in humiditatis verò siccitatisq. specie, tota victus ratio sit media. Nunc autem de his dicimus, quibus corporis status est inculpatus, vivunt tamen vitam servilem, aut ne 30 gociis implicitam: sed ita, ut ad extremum diei liberè possint sibi vacare. Salubris & inculpatus corporis status, in latitudine intelligi debet, sicuti & ipsi sanitas. Cum autem ad extremum diei dico, distinguendum est: circant solstitium æstivum, hybernūve, an circa æquinoctia, dies ipsa sit æstimanda. Romæ siquidem maximi dies ac noctes paulò majores quindecim a quinoctiali 40 bus horis sunt: contra minimi, paulo infra novem. In magna vero Alexandria, maximus dies quatuordecim horarum est, minimus decem. Ergo qui in brevissimis diebus & longissimis noctibus à ministerio sole occidente redit, hunc fricari per ocium, & lavari, & modicè dormire licet. Nemo autem tam infelici est sorte, qui in maximis & etiam in minimis diebus, non possit aliquid mediocriter agere. Ceterum qui exercitationi non assueverunt, sed cura frictione protinus perfusi oleo consueverunt lavari, satis per se transpirabiles: ita ut neq. assidue, nec longo tempore ægrotent, ij ad aliam consuetudinem transferendi non sunt, si cuti neq. ulli alij, nisi qui jam longo tempore ægrotant. Aegrotare autem solent, aut redundantia, aut succi vitio. At si quidem redundantia vitis ægrotent, succi ad convenientem modum sunt revocandi. Sin succorum vitio, à meliorem frugē ij reducantur oportet. Utinam quoque exhalat a corpore, minus est vis quæ accepit, redundante 60 oriri morbi solent. Quare prospiciendum est, ut eorum quæ eduntur & bibuntur, respectu eorum quæ expellantur, servetur conveniens mediocritas. Servabitur sanè is modus, si ponderetur à nobis in utrisq. quantitas. Detrahimus porò de nutrimenti vel quantitate, vel qualitate, vel etiam utraq.

Frigidorum temperamentorum differentie tres.

Sicca temperies cui per se malis sit. Siccis frigidiorque temperamento prædis, quæ ratione calfaciem de simul et humectandi: Venus adversatur temperamenti siccis et frigidis Venus quibus innoxia.

Humida et frigida temperamento, quæ sit occurrendum et ratione.

Salubria corporis constitutio ut sanitas, etiam latitudinem habet. Dies maximi et minimi quot sint horarum Romæ, et in Magna Alexandria.

Redundantia morbi quando solent oriri.

*Nutrimenti
quando mi-
nuenda qu-
sunt, aut mi-
nuenda quali-
tate, aut utri-
que facien-
dum sit.*

*Alvi deiectione
quibus sit au-
xilium com-
mune.*

*Nutrimenta
ventrem sol-
vunt, quibus
ante cibos
sunt inge-
renda.*
*Astringen-
tia, ut in
his qui os ven-
triculi imbeci-
illum possi-
dents, ad al-
vum deicien-
dam condu-
cit.*

*Apotheca
paulus qui
bus conve-
niat.*

*Exercitia
post crapulam
qua mala so-
lent produ-
cere.*
*Capiti pleno
succurrendum
ambulationi-
bus.*

*Obstructio-
nis remedia
etiam ad con-
solidationem fa-
cere.*
Oxymeli.
*Diatrion pe-
peroni.*
*Deijcere al-
vum leviter*
*Diospoliticon
medicamentum,
et quia ex fi-
cis, et cnico,
et epithymo
constat.*

utraq; Ac quemadmodum de quantitate dematur, notum est. De qualitate demitur, cum unius maximè alentis cibi loco, alius exigui nutrimenti apponitur. Qui igitur celeriter notabilem abundantiam acervant, iis de utraq; qui non celeriter, aut non notabilem, iis de altera demptum esse sat fuerit, utraque videlicet homo ipse potius voluerit. Qui vero vitiosos congerunt succos, non perinde ut qui redundantiam cogunt, uni tantum rei sunt intenti: quandoquidem neque unica est vitiosi succi species. Cuique tamen horum ab iis cibis portionibusque abstinendum est, qui eum quem ipsi congesserunt vitiosum succum facile gignant. Ac sanè omnibus his commune auxilium est alvi deiectionis, sicuti & veneris conveniens mediocritas. Nam quibus inculcata corporis constitutio est, non debent, veluti siccis supra præceptum est, à veneris omnino abstinere. An vero semel in die, an bis, sit iis qui ejusmodi vitam agunt comedisse ex usu, cum ex corporis ipsorum natura, tum ex consuetudine, atque adeo tolerantia ad ipsius consuetudinis mutationem, indicationes petendæ sunt. Et eorum quidem quibus biliosus venter est, primi semper ciborum ac portionum sint, qui alvum deiciant. Nempe ex vinis dulcia, & quæ mollire ventrem possint. Ex cibis oleracea cum oleo & garo. Vitanda vero ex vinis sunt austera: ex cibis, qui astringunt: nisi si firmandi oris ventris gratia, post totam commestionem exhibeantur. Siquidem astringentium usus, in iis qui imbecillius os ventris obtinent, non solum alvum non comprimit, sed etiam ad deiciendam illam conducit. Quicumque vero palæstræ exercitiis ante balneum sunt usi, priusquam districtæ negotiis vitæ se addicerent, iis ut ab ipsis abstinuisset incómodissimum, ita ut similiter utantur, præter incómodum etiam fieri non potest. Ergo apothecia istis utendum censeo: & simul de suillæ carnis modo non nihil demendum. Quibus autem ante balneum aliquid esitasse est melius, si quidem in die (gratia exempli) tredecim horarum & quinoctialium, circa horam decimam curaturi sint corpus, non hora quarta solum panem assumant, id quod ipse sum solitus facere. Modus autem ejus sit is, qui decima hora possit esse coctus. Sed nec post assumptum ipsum bibendum est. Eorum porro qui repleti cibo se exercent, nonnullis caput repletur vaporibus, & in jecinore aut ponderis, aut distentionis, aut utriusque sensus percipitur. Si igitur caput repletum sit, succurrendum ambulationibus est, sed potissimum ante cibum. Nihil tamen vetat quin & post cibum. Cæterum has quammaximè lætas esse oportet, illas his celeriores. Si jecur obstructum sit iis quæ in viis ejus hærentia expédiant. At quæ obstructos hepatis meatus aperiunt, eadem tarditati concoctionis conducunt. Horum optima sunt oxymeli, & diatrion peperoni, quod nihil non familiare receperit: ad hæc extenuatorius victus. Ubi vero corruptio ciborum in ventre accidit, quibus id quod corrumpitur, per alvum descendit, iis maximum id compendium ad sanitatem est. Quibus autem non descendit, non provocandi iis sunt, quæ deiciunt leviter, cujusmodi sunt diospoliticon, utique cum pari cum reliquis pondere nitrum immixtum habet: & quod ex ficis & cnico compo-

nitur, aliaque quæ ex cnico vel epithymo conficiuntur. Porro iis qui sic sunt affecti, etiam vomitus ante cibum ex vini dulcis portione conducit: nec non alvi subductio, ex convenienti intervallo, medicamine dialoes (quod amarum vocant) exhibito. Nam si longo tempore vitiosum succum augeri sinas, gravis quispiam ipsis incidet morbus. Consulendum vero his est, ne quid fumidum, aut malè olens, aut facile corruptibile nutrimentum accipiant, sed qui boni succi sunt potius eligant. Ars quippe quæ sanitatem tuetur, iis qui sibi paruerint, firmissimam sanitatem promittit: qui vero aut voluptate, aut ambitione victi, parere recusant, iis perinde est, ac si omnino non esset. Jam vero, iis qui nimis graciles sunt (solent enim accidere nonnullis gracilitas ob frigidam & siccam intemperantiam, nonnullis propter digerentis in corpus, vel nutrientis, vel ambarum facultatum naturalem imbecillitatem) illitio ex pice conducit maximè. Dein unguentum illud quod dropax dicitur. Prodest tamen si ante balneum manu mediocriter molli corpus perfrices, quoad ruborem contrahat: deinde dura frictione, non multa, cutem cogens, densam eam durumque efficias. Ab his, si mediocri exercitatione usum, ac lotum, citra longum tamen in solio moram, hominem abstergas, moxque ungas oleo exiguo, & cibum offeras. Quippe studium in his est, ubi bonum sanguinem in corporis molem attraxeris, ut tum nutricem vim firmes, tum ne quod attractum est exhalet, prospicias. Ac firmatur quidem nutriendi vis excitato in carnibus calore. Non exhalabit qui in has sanguis attractus est, si oleo unxeris: utpote quod emplastici medicamenti vim habet. Quod si ætis non reclamet, etiam frigida lavatione una cum prædictis utatur, magno fructur comodo. Contra vero in iis qui immodicè sunt obesi, minuenda digestio est, augenda vero corporis exhalatio. Minuetur porro digestio, assidue ventris deiectione. Corporis autem exhalatio inaugebitur celeri exercitatione: cujus generis cursus est: præterea unguentis iis quæ evaporandi vim habent, fricando quam plurimum. Frictio tamen ipsa esse mollis debet, ac quæ laxum corpus efficiat. Quæ ratione præpinguè quendam parvo tempore ad mediocritatem carnis reduxi. Sed & alias quæ totum occupant corpus intemperantias, simili methodo corrigere convenit: primum, eorum quæ agi expédiet, invento scopo: mox materiis quæ ipsa præstare queant. At jam ad inæquales corporis status accingor. Sanè inæquales status trifariam sunt, prout compositio corporis nostri est triplex. Una ex primis elementis, ex quibus constant similes particule. Secunda ex iis ipsis similaribus, ex quibus instrumentalium compositio consistit. Tertia ab his, compositio totius corporis ex ipsis instrumentalibus. Ac facillima quidem, tum ad discernendum, tum ad curandum, tertia est: difficilior secunda: maximè lubrica est prima. Commodius ergo à tertia incipitur. Quare exordiamur disputationem à capite, quod intemperata natura sit, adeo ut multa excrementa gignat, unde lædi subiecta membra cōtingat, in quodcumque excrementa decubuerint. Ac promptissimè quidem in os & nares

*Vomitus
ante cibum
bene co-*

Dialoes

*Ars san-
tatis me-
diæ quæ
paratur
firmis
sanctis
militis
Grati-
am de
Grati-
remedia*

*Nutritio
et quæ
neque
oleum
prohibet
habet
juvat*

*Obesitas
liquet
minimè
augere
autem
lassum
Exhalat
moles*

*Inæqualitas
status
etiam
compositio
corporis
plex.*

& nares excrementa imperiū faciūt. Decidunt ve-
rō & in oculos: nōnullis etiam in aures. Sed ex-
crementū in os decursū, cum gula excipit, cum
aspera arteria, cuius summa pars ori conjuncta,
quæ larynx dicitur, instrumentū est vocis. Ergo
is larynx ab iis quæ capite decidunt madefactus,
principiō quidem raurā vocem facit: proceden-
te verō tempore parvam. Si verō longius etiam
procedit malum, totam adimit: quippe cum la-
rynge, arteria quoq; ipsa unā humectat. Quod si
acris fluxio sit, nō solum ad vocem ineptæ præ-
dictæ partes fiunt, sed etiam gravissima eis ero-
sio accedit, quæ & pulmo simul exulceratur, qui
morbus tabes dicitur. At si in gulam & ventrem
feratur fluxio, quæ quidem frigida est, in frigida
intemperiem corpora mutat: quæ calida, in cali-
dam. Hæc verō etiam spacio exulcerat. Verū in-
ter initia appetentiæ & concoctionē prostermit.
At frigida quidem fluxio tarditatem concoctio-
nis & cruditatē, & acidis ructus creat. Quod si
etiam corrupta sit, alimentū quoq; vertit in cor-
ruptelam. Si verō inferius se noxa recipiat, & je-
junum, & colon intestinum affligit, tangitq; vasa
quæ in mesenterio sunt, per quæ fit in jecur cibi
digestio. Ac nōnullos quidem fastidium eiborū
excipit: alios appetentiā canina, aut etiam vitiosi
cibi cupiditas, qualis est citta affectus in gravi-
dis. Nec latet uvam quoq; & paristhmia, & paru-
lides, & antiades, & erosiones dentium, & ulce-
ra, & in ore putredines, hanc sanie quæ a capi-
te in ipsa decidunt, consequi. Satiū autem in his
omnibus est, ipsum malum seu fontem prius tolle-
re, caput firmado, quā ad eorū curationē nos
convertamus. Aut si id præ magnitudine natura-
lis intemperantiæ non licet, saltem illi prospice-
re, ab ipsa scilicet vitij specie, providentiæ indica-
tione semper accepta. Quibus igitur ex calida in-
temperie caput malè habet, hos frequēti balneo
dulcis aquæ fovere expedit. Calidarum autem
quæ spontē nascuntur, noxiū his usus est. Si-
quidem quæ ex iis sulfurææ bituminosæve sunt,
ex propterea quod calefaciunt, inimicissimæ ca-
lido naturaliter capiti sunt: aluminosæ verō, quo-
niam angustos meatus claudūt. Solis autem iis
spontē natis quæ dulces sunt (si tamen ipsis utē-
dum sit) uti citra noxam poterunt. Nam quod
utile etiā aliquid ipsæ præstare possint, hoc dice-
re nō perinde tutū est: quādo nec calidæ fortasse
forent, si omnis calefacientis medicamentosæ vir-
tutis essent expertes. Quibus verō caput vehe-
menter calidum æstuantq; est, iis præstat æstatis
tempore rosaceo perungi, quod ex rosas in oleū
omphaciū salis expertis injectis, cōponitur. Sūt
capita quæ propter arteriarū temperamentū in
vertigines & capitis dolores incidunt: in quibus
etiam incidere arterias solemus. Sed hoc genus
propositæ artis limites egreditur. Quæ autē ex
nimis acuto nervorū sensu (qui a capite ortian-
ter alia os etiā ventriculi texunt) frequenter do-
lent, his sanè mederi, propositæ artis officiū est.
Potius tamē consiliū est id agere, quō minus hæc
ullo modo incidunt, curando ne aut biliosus hu-
mor in ventrem prorsus confluat, aut q̄e elerri-
mè inde expellatur. Atq; ut ne prorsus quidē cō-
fluat consuleris, si citius cibum exhibeas. Ubi

enim totius corporis biliosius temperamentum
est, necnon imbecillus ventr, nisi is corroboretur
cibo, defluūt in eum quas corpus accumulatur
superflua sanies: ex quarū vapore dolores capi-
tis, suffusiones, atq; morbi comitiales gignūtur.
Horum itaq; omnium universa victus ratio ad fri-
gidius potius, humidiusq; mutanda est. Quod au-
tem in ventrē cōfluit, id vomitione ac ventris so-
lutione expellendū. Stomachus verō cibis qui-
dem quotidie priusquam bilem cōtrahat firmā-
dus. Purgetur etiā medicamentis ex majori inter-
vallo, absinthij coma, & compositione ex aloë,
quam picrā nominant: quippe hæc quod altius
in tunicas biliosus ventris se recipit, expurgat: ab-
sinthio parum id præstare valent, ut cui vis in sit
tantū detergendi, astringendiq; ac talis, quæ for-
des tunicarū ventris detergeat: nō si quid altius
in eo imbibitū est, foras extrahat expellatq; sicut
aloe. Quæ verō post hanc ventri extrinsecus ad-
moventur unctiones, ex modicè astringētes sun-
t: ut melinū, mastichinū, & nardinū. Ac æstate
quidē potius melinū, hyeme nardinū, vere ma-
stichinū sumendū. Est autē opulentis mulierib.
& quod præstantiss nardino unguentū sit, nem-
pe foliatū: præterea quæ spicata vocantur, quæ
ventrem & roborare possunt, & calefacere. Si ve-
rō nō modò caput calidam sanie transmittit ven-
tri, sed etiam venter ipse calidum intemperie ha-
beat, utiq; refrigerante tum potione, tum cibo,
semper uti cōveniet: atq; eam qualitatem in his
pro temporū anni ratione intendere variè, ac re-
mittere; nusquā tamen ad contrariā pervenire.
Ad eundē modū si utraq; pars sit frigida intem-
perie affecta, illis calefacientibus est utendū: va-
riè tamē ea pro ratione temporū intendenda re-
mittere, sunt. Porro difficilis cōnexio est, quo-
ties vel in calidum ventrē frigida & pituitosa sa-
nies defluit, vel in frigidū calida. Atq; harū duri-
tū alterā semper expertus sum magis ad curādū
rebellem: nempe in qua si rigidi pituitosiq; succi
in calidū decidunt ventrē. Pessimus verō is sta-
tus est, si præter id, homo etiam ea natura sit, ut
neq; alvum faciliē solubilem habeat, nec vomere
ex facili possit. Si verō pituitosus succus a capite
in frigidum natura ventrem decurrat, faciliē his
succurrit, si manē aliquid medicaminis diatriū
pepercon sumpserint. Sed & piper solum, præci-
puè quod album est, cōmunitū, atq; aqua immi-
xtum, bibere iis licet. At potio absinthij his ad-
versissima est, ut quæ pituitosum succū ipsorum
ventri affigat. Sed neq; aloë valde his conducit,
cū ei biliosi trahendi humoris facultas sit: eoq;
excogitata salubriter est cōpositio quam picram
dicunt, quæ acrimonia caloreq; eorum quæ in se
habet, crassos & lentos succos dissecat, ac deter-
get. Verū assidue uti hoc medicamento nō li-
cet, sicuti diatrion pepercon, aut diacalaminthes.
In totū ergo ad aloës drachmas centū, reliquo-
rum cuiusq; conjiciuntur sex drachmæ, quæ ipsa
quoq; sex sunt. Atq; hæc est picra quā Romæ om-
nes præparāt. Ego vero etiam alias duas cōpono;
atq; in altera, eorū quæ calefaciūt, plus: in altera,
minus cōjicio. Ut utq; autē fiet, si aloës solius po-
deri nunc præscripto, aut reddimus, aut detraha-
mus viginti drachmas. Cæterū si cinnanomi co-

Ventriculi
imbellicum
nisi corrobore-
reut cibo ro-
cipere totius
excrementa
corporum.

Picramen an-
loe expurgat
re humores
altius imbi-
bitus in ipso
Ventriculo
sumum.
Absinthij
vires.
Vnctiones re-
borantes tem-
triculum.
Foliata un-
guenta.
Spicata un-
guenta.

Frigida in-
temperantiæ
capitū & ven-
triculi quom-
modo succur-
rendum.

Stomachi tem-
perantiæ pess-
imus quæ.

Diatrion pe-
percon piper-
que ex aqua
succurrit
Ventriculo
frigida in-
quem piper-
ra descendit
a capite. ab-
sinthium an-
tem illi esse
adversiss-
imum. neque
aloe valde
utilem.

Picramen
atq; cōposi-
tiones de pra-

*Diospoliticæ
compositio
duplex.*

*Ventriculi
intemperie
calida coe-
tum capiti
frigida, quid
agendum.*

Oxymeli.

*Ore Ventri-
culi nausea
bundo existi-
te, cum as-
tione albi-
quid agen-
dum.*

*Renes si gi-
gnant calculos,
totum au-
tem corpus
sit gracile,
qua utendi
victus ratio-
ne.*

*Lac asininū
solū ejusle
renibus cal-
culosis, cum
alio corpore
in siccitate.*

pia nō sit, ponendum pro eo est optimæ casæ du-
plum. At in quibus quidem venter aut frigidus
est, aut etiā temperatus, ad frigus tamen propen-
sior, iis aptū diospoliticū est: quod dupliciter cō-
fici assuevit, iis nempe qui albo sunt affecti, ni-
tro, quod Berenicariū vocāt, cum cumino, ruta,
& pipere, pari pōdere admixto: iis verō qui sunt
soluta, diuidio. Gravis autē nec facilē tractabi-
lis cōplexio est ventris, qui intemperanter cali-
dus sit, cum frigido capite: quippe os ventris ab
iis quæ calore accendūt, offenditur. Ergo in iis
qui sic sunt affecti, id agēdum, ut pituitā disseces,
detergeasq; iis quæ minimē calefaciūt, quod ge-
nus oxymeli esse novimus. Jam lubrica atq; ad
curationē difficilis connexio est, ubi tales partiū
affectus coierint, in quibus os ventris imbecillū
ac nauseosum est, silitur autem venter. Iis igitur
cōvenit primo loco olera cū oleo & garo, aliaq;
quæ ventrē mollire solent, sumere. Post iustū au-
tem cibi modum, aliquid eorū quæ stomachum
roborent, accipere. Ea sunt mala, & pira, & puni-
ca. Ipse autē qui affligitur, omnibus seorsum usu
exploratis, quod minimē noxium, jucundissi-
mūq; invenerit, eo in quaestate mediocri uta-
tur. Atq; in totum magis qui ita sunt affecti deji-
ciunt, si quid astingens post cibū sumpserint, q̄
si eo caruerint. Siquidem eorū usu roboratus vē-
tricus, natates succos pellit ad intestina, quos
ea etiā cōtinuata expulsiōne propellunt. quā-
damodū ē converso, ubi humor aliquis mordax
ad expulsiōnē sui circa sedem nos irritat, quē ti-
men cohibere propter civilia negotia coacti, ne
que ab his expediti cum expellimus, signum est
illum ipsum humorē, conversione facta, ab inte-
stinis pullum esse versus superna, unde sæpenu-
mero capitis dolore tentamur. At ubi renes cal-
culos aut tophos gignūt, totus verō habitus gra-
cilis est (quæ inæqualis cōnexio cæteris maligni-
tate nō cedit) hi medicamenta & victū quæ exte-
nuare possint, requirūt: ea tamen gracili corpori
inimicissima sunt. Cæterū cum interrogaret me
quispiam, qui ob tales renum affectus, siccissimi
victus ratione usus, in maximam siccitatem inci-
derat, quō utiq; victu, citra renum noxam, me-
deri quis posset siccitati illi suæ, ptisanæ cremo-
rem excogitavi, & pisces tum saxatiles, tum qui
in alto mari degunt. Similitatione & ex volatili-
bus quacūq; similem carnē habent. Porro mul-
tæ ex mōtans volucibus tali sunt temperamen-
to. Quas nanq; in urbibus cōclusas humido nu-
trimento impinguant caupones, adversissimæ
his sunt. Optima verō sic affectis caro est, ut ex
avibus, perdicum proxima attagenarum, & stur-
norum, & merulariū, & turdorum. Quod si mō-
tanarū avium copia nō est, de iis quæ in agro vi-
citant, & gregalibus columbis, passeribusq; qui
in turribus nidificant, sumere debet. Sūto au-
tem in editis locis hujuscemodi turres. Ita nanq;
& gallinis, & gallinaceis qui in corte aluntur, uti
licet. Ex lactibus autem, solum asininū est conce-
dendū, propterea quod cæteris omnibus est te-
nuius. Ac breviter, media inter extenuantem im-
pinguantemq; sit eorū victus ratio. At si obesus
sit quæ calculus infestat, audacter huic tenile vi-
ctum iungito. Eadem & iis qui articulorum vi-

tiis laborant, convenire præcepta censebis. Scire
tamen licet, podagrica antidota multū distare à
nephriticis, non tantū quod crassos glutinososq;
succos attenuent, sed quod etiā calefaciūt & sic-
cent. Nam calculosis, quæ valde calefaciūt, dare
nullo modo cōvenit. Jam verō partes quæ la-
sæ sunt ob defluxionem a capite, nō omnes corro-
borandæ veniūt, sed ex tantum, quarum permi-
gnus est usus: ut oculus, atq; auris. Idcirco deci-
dentibus in has partes excrementis à capite, de-
rivatio per vicinas partes molienda est, ac ad na-
sum potissimum trahēda, quæ in illa decumbūt,
idq; per ea quæ sternutamenta movent, atq; ejus
obstructiones aperiunt. Si ad nasum nō sequun-
tur, in os ipsum apophlegmatissimis sunt dedu-
cenda. Oculis verō ipsis robur adicies, si siccus
collyrio, quod ex Phrygio lapide constat, utare:
ac sic palpebris specillo inducas, ne oculi mēbra
nam intus cōtingas. Ita nanq; mulieres quotidie
faciunt, cum subio oculis gratiam cōciliant. Ad
aurium verō robur adhibeas vel glaucium solū
super cote tritum cum aceto, ac mox repidū. Aut
collyrium quod diaglaucium vocatur, aut dia-
rhodon, aut crocodon, aut nardinum, aut quod
dicitur, aut deniq; soluta & spicata unguē-
ta. Cæterū ubi satis firmi sunt, ita ut nihil jam
in has confluat, assidue aliquid instillandum est
optimi unguenti nardini. Porro auris ulcers, An-
dromis medicamento, similibusq; medeberis. In
terim tamen avertere materiam ad nasum & os
oportet. Ut autem ex iis quæ à capite defluunt,
laeduntur nōnulla eorū quæ illi subjecta sunt, sic
ex jecinore & renibus, & liene, in alias partes
quæ ipsis sunt imbecilliores, morbi incidunt: in-
mirum semper ipso excremento à fortiori ad im-
becilliores partem demisso, donec ad imbecilli-
mam omnī deveniūt sit. Atq; ad hunc modum,
quorū nulla sui cura est, alius alia parte assidue
vexatur. Qui verō nihil colligit supervacui, nec
qualitate, nec quantitate, his manent imbecillæ
partes semper in tuto. Jam quod redundat, aut
per totum colligitur corpus diciturque affectus
plethora aut in parte aliqua princeps: sed quæ a-
liohui natura sit imbecillior. Ante omnia tamē
est definiendū, proprione affectu laboret mem-
brum: an propter aliud, quod prius ipso sit affe-
ctum. Sed extrinsecus etiā imbecillæ parti noxa
potest accidere: plurimū tamē ex vitiosa victus
ratione. Attēdere itaq; magnitudini naturalis in-
firmitatis membri conveniet, ac tenuiorem qui-
dem victum quā anteā, exhibere homini: tum
idoneam exercitationem iungere, cavendo ne
quid ab externis causis noxæ incidat. Postea si ab
his neq; ipse gracilis fiat, neq; imbecilla ejus pars
affligatur, instillendum eidem victus rationi est.
Sin autē aut omnibus membris fiat gracilis, aut
malē afficiatur quod vitioso est habitu, mutare
talem victus rationem debebis utiq; si affligitur,
aut victum hominis in tenuiorem mutabis, aut
certo anni tempore purgatione uteris. Ac alius
quidem una quotannis purgatio vere incipiente
satisfaciat: alius altera quoq; post hanc, auxilio est
opus. At si sanguinis quidem abundantiam cor-
pus accumulavit, mittendus is est. Sin vitiosum
succū, vacuūque proprio ad id medicamēto sue-
rit. Quod

*Podagrica
medica
re a neph-
riticis
Calculosi
nullo mo-
danda
calefaciūt*

*Derivatio
per vicin-
partes
enda est.*

*Collyrium
cuius
gio lapi-
oculo
addere.
Auribus
xiliantia
medica.*

*Excrementis
semper
rioribus
imbecillio-
parte, al-
ere.*

*Plethora
quid.*

1. **Q**uod si ex tenui victus pars afflicta levatur, corpus emaciatur, picatione utendum. Porro si corpus corporis eorum etiam est pessimum, qui genitale semen copiosum eali sumq; gignunt, quod eos ad expulsionem sui prorit: post qua & vtris os illis resolvitur, & ipsi toto corpore no solum relaxantur, imbecilliq; fiunt, sed etiam sicci, graciles, palli li, cav' s; oculis cospiciuntur. Quod si propterea quod se coeubitu sic vexatur, ab hoc se retrahant, no n' capitis molestiam, sed stomachi offensionem, lassitudiq; sentiunt, nec ex continentia magnopere juvantur. Accidunt enim ipsis per nocturnas imagines no minora incommoda, usque a coeubitu senserunt. Sumere igitur debent non cibos modo, verum etiam medicamenta quae semen extinguant: tum vero exercitationibus uti, quae supernas tantum partes exerceant, ac demq; a balneo lumbos totos ungere unctioe aliqua refrigeratione, qualis ex omphacino oleo, et rosicco, et melino conficitur. Iphis autem oleis, ne desluant, cerum adpicere poteris. Ubi vero ceratum id in mortario subegeris, cum eo succum aliquem refrigerantem misceris accuratissime: videlicet semper vivi, aut solani, aut umbilici Veneris, aut psyllij, aut polygoni, aut tribuli, aut portulacae, aut lactucae. Portulaca tamen succu suum non remittit, nisi dum in mortario tunditur, affusum sit humoris quippiam tenuis aquosiq; subtilis, qualis uve immatura est, & rosarum. Quin etiam huius semen si in aqua coquis, refrigerantem cremorem efficit. Ego vero cum e plebe cuidam consulerem, ut plumbi laminam renibus superponeret, quo nocturnis careret Veneris umiginibus, tali praesidio adjunctus postea mihi egit gratias. Alter autem qui plumbi duritiam non tulit, ex dicturum herbarum, cum eisq; mollium amerinae & rutae foliorum appositione, necnon ex assiluo esu seminis ipsius amerinae, singulare praesidium sensit. At quicunq; ex papavere mandragorave unctiones fiunt, omnino fugiendae sunt. Sed neque ut praedictis, ita his quoq; substratis utendum est, cum in vigore consistunt. Quin rosas experiri cuidam suasi, sensitq; ex his substratis levamen citra ullam renu noxam. Alios autem, qui ubi cibis boni succi modice se impleverunt in cena, postea concubuerunt dormientes, postero die cum satis dormierint, ac surrexerint, jubeo linteo fricari, quoad rubor per cutem appareat: mox aliqua ex oleo frictione modice uti: tum exiguo interposito tempore panis aliquid fermentati & in clubano cocti, & puri, ex vino mixto, illis gustandum porrigo: atq; ita ad consuetum opus dimitto, magnam hunc utilitatem expertos. Non dissimilem roborandi per cibum stomachi rationem, & grammatico cuidam, quae assidue morbus comitatus urgebat, suasi: ac mirifice contulit. Maxime vero in fiduciam veni hominis juvandi, ubi didici tum spasmos incidere, cum diutius a cibo abstinuisse, magisq; si dolor interim, irave intervenisset. Quinetiam habitum ejus intuebar gracilem: sciscitantiq; mihi de hac ipsa re, stomachu assidue biliurgeri est fassus. Nonnulli itaq; immo dae veneris ulu lautur. Alij citra noxa usu ejus ad sanu usq; sufficiunt. Veru hac ambo genera-

ra. Totum vero quod in medio est, id cum majoris minorisq; discrimine, ad magnu hominu numerum se extendit. Ac de his haecenus. Huic autem comentario jam colophonem imponam, ubi medicamen illud descripsero, quod ex maloru succo conficitur, tum ad appetendi vim excitandam, tum ad juvandam facultate coetricem, roburq; conciliandum ventriculo, maxime confrens. Accipies igitur succi maloru cotoneorum, quae dulciora majoraq; sint, sextarios Romanos duos, quibus mellis optimi tantudem misceris, aceti sextarii unum & semissem. Haec cum super prunas modice coxeris, & spuma detraxeris, immittes zingiberis uncias tres, piperis albi unc. ij. Dein rursus in simili igni recoques, donec mellis crassitudo consistat. Qua utiq; crassitudine, stomachica medicamenta parari solent. Hoc porro pharmacu, etiam is quibus invalidum jecur est, salutare in primis existit. Illud vero latere no debet, jejunis id maxime dandum esse, mediocri cochlearis modo. Quaque nec si a cibo sit sumptum, quicquam laedit. Comode quoq; dabitur, etiam si prius pransus quispiam, ante cenam id sumperit. Maxime tamen tempestive id duabus horis aut tribus ante cibum obtuleris. Quod si id astringere magis voles, ex succo acerborum cotoneoru conficies ipsum. Licebit autem piperis zingiberisq; portioni addeie, sicuti etiam detrachere, atque omnino nihil illorum miscere, prout is qui tali est medicamine usus, aut calidum biliosumq; ventrem sortitur: aut contra, frigidum atq; refectum pituita, aut deniq; in medio constitutum temperamento.

Medicamini ex cydoniorum succo & acetum, et compositio.

GALENI PERGAMENI

de usu respirationis, lib. unus.

Nime sane vulgare esse respirationis usum, hinc liquet, quod ea privati, ne momentum quidem possimus vivere. Ex quo manifestu est, respirationem ipsam, ad nullam particularem actionem, sed ad solam vitam conferre. Cum igitur actio animae, vita sit, quae plurimum a respiratione juvatur: tandiu certe utilitatis momentum nos ignorare oportet, quindiu animae substantiam (quae nobis incognita est) ignoraverimus. Coarguitur autem facile Erasistrati opinio, dicentis, impossibile esse ut cor ex pulmone aerem transumat, circa respirationis cohibitionem. Nam si millies quis inspirationem faciat, plurimumq; undique premiat thoracem, & nihil rursus expiret, apparebit certe nihilominus in ipso cor pulsans, hoc est, tum attrahens, tum expellens: suffocatur tamen interim homo, idq; eo magis & citius, quo plus inspiraverit: quod nimirum tunc non substantia, sed qualitate spiritus, cor opus habeat. Quare hujus suffocationis medela, unica exspiratio existit, quae quidem si confertum & cum magno strepitu fiat, valide compresso thorace & reterato apera arteria orificio, efflatio appellatur. Singitur ipsum cor substantia tantum egeret spiritus (quod nimirum Erasistratus existimabat) magis utique ex penuria ipsius, quam ex abundantia oboriretur.

Respiratione privati, ne momentum quidem possimus vivere.

Vita est actio animae.

Anima substantia est nobis incognita.

Suffocatio non medela, capiratio.

Efflatio quid

laxiones, id quod minimè apparet, cum tunc præcipue affligatur, dum maximè illius copia redundat. Similiter confutatur illorū etiam opinio, qui solius nutritionis ipsius animalis spiritus gratia, nos respirare contendunt, cum suffocatio, respiratione cohibita, non propter inopiam nutrimenti animalis spiritus accadat. Adest siquidem largus tunc in pulmone spiritus: longiusque requiritur tempus ad hoc, ut animal propter inopiam nutrimenti spiritus pereat. Etenim substantia animæ, etiam si non una sit, per omnem tamen vitam, ad multum tempus durat. Ergo si non ob substantiæ, relinquitur quod ob qualitatis penuriam, animalia in respirationis cohibitione extinguantur. Quæ igitur ista qualitas sit, inquirendum venit. Porro quandoquidem ubi amplior quàm secundum naturam caliditas in locis circa cor & thoracem fuerit collecta, statim, & amplius solutio, respirare appetim⁹: videri utique possit refrigerationis gratia, respiratio fieri. Rursus, si perfrigeratis iisdem organis (quemadmodum in magna fame, & ubi quis in magno frigore sit versatus, contingit) non solum non refrigerare eam, quæ in nobis est, caliditatem oportet, sed etiam calfacere, refrigerationis gratia respiratio minimè fieri apparet. Nonnulli tamen huic objectioni occurrentes, insitum calorem semper egere refrigeratione contendunt: verum cum auctus is sit, ampliori: pauciori vero, cum imbecillior est redditus. Hanc autem controversiam diluentis, flammæ exemplo proposito: quæ quidem (ut animalia) aëre privata extinguitur: quemadmodum indicant cucurbitæ medicinales, undique circumpositæ. Nec vero tantum si quis eavum quid circumponat flammis, sed in balneis etiam, & Solis ardoribus, & frigoribus excellentibus, & vehementer ventilatæ, & materiæ multitudinē obrutæ, sicuti & inopia alimentii, similiter extingui videntur. Augentur autem ac roborantur à moderato frigore, & si moderatè ventiles, & cōmoderato alimento nutritæ. Omnes autē flammæ duplici moveri motu videntur: altero à materia ex qua accenduntur, per quem maximè sursum feruntur, & unde quaque disperguntur: altero huic contrario, ad sui ipsarum principium, ac veluti radices vergente, per quem confidunt & contrahuntur. Etenim si facis quæ maximè supernam extremitatem accenderis, confestim ad infernam perveniet ignis. Siquidem cum omnis flamma celerrimè corrumpatur, ob id necessarium est, velocissimam ejus esse generationē. Atqui generatio uniuscujusque flammæ, est ex subjecta materia accēdi. Corrupti igitur omnem flammam est necessariū, si aut materia, aut altero motu privetur. Quippe ex contrariis motibus, quorum alter alterum mutuo excipit & consequitur, alterum sine altero conservari impossibile est. Ob id igitur, moderatè frigido ambiente aëre omnis flamma opus habet. Qui enim excellenter calidus est, motum alterum ipsius immodicè extrā extendendo, frigidus vero alterum immoderatè intrā protrudendo, extinguit. Uterque autem modicè ventilatus, flammam materiæ applicat, ut frigidus aër temperatè: supra modum vero moveri, flammā di-

spergit veluti etiam calidus vehementer ambiens. At verò moderatio, omnium cōservatrix flammarum existit. Eodem igitur modo caliditas animalibus insita, materiam unde accenditur, sanguinem habet: nec non à natura insitum principium motus in utranque partem, ita ut altero privata, etiam reliquo ex necessitate destituatur: & ob id ipsum, sive à respiratione prohibeas, sive à sanguine, statim corrumpitur: nam & lucernæ flammā tolles suffocando, aut omnino oleo privando. Simile itaque ponito cor funiculo, oleo sanguinē alicui organo cavo pulmonē: nam circumscriptus est cordi forinsecus, ad cucurbitæ similitudinem. Verum quo tempore expirat animal, assimilia veris potius ipsum cucurbitæ foratæ: ubi verò respiratio cohibetur, imperforatæ & undique occlusæ. Quemadmodum itaque cucurbita perforata intra se non potest flammam extinguere, respirantem per ipsum foramen: quæ verò è vestigio est conclusa, eam per suffocationem extinguit: ad eundem modum pulmo arctus & densus, qualis est in respiratione cohibita, extinguit: perforatus autem & rarus (talis enim existit circa respirationem) insitam caliditatem cōservat. Jam expiratio ipsa, ad evacuandum id quod veluti fuligo sanguinis est, mirè conducit. Favilla quippe, & fumus, & fuligo, & omnis ejusmodi ustæ materiæ superfluitas, non secus quàm aqua, consuevit ignem extinguere. Ex omnibus itaque sunt recipiendi ij, qui dicunt, insiti caloris gratia respirare animalia. Nam & moderatè illum tum ventilari, tum refrigerari expedit: motumque alium quem præfici fuliginoso excremento, quod nascitur ex uisione sanguinis, explodendo. Itaque ex ventilatione principij caloris insiti, & ex moderata refrigeratione, & ex ejus quod in ipso veluti fumosum est, defluxione, unū coacervatur caput & summa, conservatio videlicet naturalis caloris. Quare in balneis diutius versantes exolvimur, & tandem morimur: idque non ob evacuationem ex toto corpore spiritum, sed quod per respirationem tam quæ per universum corpus, quàm quæ per os fit, offendatur, calidum spiritum attrahens. Nam cum torpedini talis vis insit, ut vel per infimum ipsi tridentem piscatores maximè stupefaciat: certè mirum esse non debet, si aër etiam ambiens, suam nobis, qualiscunque illa sit, qualitatem cōmunicet. Porro per vehementes exertationes, perque ardentissimas febres, amplius & frequentius respirare solemus: minus autem & rarius, ubi loci circa cor & pulmonem refrigerati sunt. Valdè namque & crebrò ventilare parvam caliditatem non convenit. Siquidem major flamma ampliori aëre, minor pauciori habet opus: omnis tamen flamma eo indiget, ac proinde & calor omnis aliquam ventilationem desiderat. Jam verò pueri, quàm puberes, plus & crebrius respirant, ob id fortè quod plurimū habent calidi innati (necessario enim sequitur ad magnitudinem caliditatis, magnitudo & frequentia respirationis) aut quod eorum spiritus, si quidem à respiratione nutritur, ampliores aërem desideret: quem dum conficiunt, plurimū fuliginis procreant. Ubi enim amplius alimentū elaboratur, ibi amplior superfluitas gignitur. At senibus, cum

Anima substantiam ad multum tempus durare. Suffocari animalia ob qualitatem penuriam, dum respiratio cohibetur

Flamma quorū modis extingui possint,

Flamma à quibus augentur. Flammarū motus duplici.

Motuum sequentium, alterum sine altero servabile. Flammam omnem egere moderatè frigido aëre.

Calidi animalis mater. sanguis.

Pulmonem se medicurbitum molem.

Expiratio conferre sanguinem. peltenda gineu.

Respiratio fieri tuent calor in grana.

Balnea diutina cur non exolvant, mori tradunt.

Torpedinis vires.

Respiratio magna & parva quando accidas.

Calor omnis eget ventis. Pueri quam puberes, cur plus & crebrius respirant.

vibum re-
atio est
exigua et
a.
piratio
a fe-
usque in
bus dispo-
nibus ad
ritu ani-
dem esse
substanc-
m anima-
primu
a in si u-
tum.
ritu ani-
m unde
riatur.

ritu ani-
em pre-
o nutri-
inspira-
e qua fi-
arcel.

ditatem
deratam
verso, cor-
esse ma-
e necessa-
a.

ditatibz
respira-
e salua-
no potest.
piratio-
rgana.

rium in
osis febr-
ur acci-

ionem
abri pro-
ine a ca-
immedi-
di.
stentio
abri in
confissat.

cum pueris adolescentibusque frigidiores existat, respiratio adest minor, & rara. In calidis præte-
rea regionibus & naturis, semper editur respira-
tio major, & densior: frigidis vero, minor, & ra-
rior. Parum etiam & frequenter respirant, qui ci-
bum acceperunt & potum, ob septi transversi co-
arctationem: sic & prægnantes. In aqua etiam in-
ter cutem, & in hepatis, ventrisque & splenis in-
flammationibus, similiter respirant eadē de cau-
sa. Jam vero quandoquidem ubi ventriculi a-
nimalis spiritus juxta cerebrum vulnerantur, sta-
tim immobiles ac sensus expertes nos reddunt:
oportet utique omnino hunc ipsum spiritum,
aut substantiam animæ existere, aut primum i-
psius instrumentum. Qui sanè spiritus cum ne-
cessario nutrirī debeat, certè rationi est cōsonū,
partim ab aere per inspirationem attracto, par-
tim à sanguinis evaporatione, illi nutritionē ac-
cedere. Nam si arteriæ carotides circa collum vin-
culis constringantur, nihil offenditur animal,
quod pertinet ad respirationem, nec non ad mo-
tum & sensum. Unde liquet cerebrū spiritu per
eas à corde allato, non valde habere opus. Reli-
quum itaque est, aut evaporationem ex sangui-
ne ipsi sufficientem existere, aut per nares inspira-
tionem. Atqui nec evaporationem largam con-
tingere verisimile est, si arteriæ laqueo excipian-
tur: quare necessum est ex inspiratione per na-
res potissimam alimenti partem animali spiritui
accedere: in quod sensu Hippocrates dicens:
Principium alimenti spiritus, os, nares, guttur,
pulmo, & cætera respiratio. Ex omnibus enim
his nutritur nullatenus impeditis. At si quod ex
iis impediatur, per reliqua tamen ei alimentum
suggeritur. Est itaque maximè & utilis & neces-
saria animalibus moderata caliditas, præsertim
animali spiritui, & principalissimis organis, imò
verò etiam universo corpori. Jure igitur princi-
pium naturalis caliditatis, ipsum videlicet cor,
respiratione in tantum egens habemus, quan-
tum etiam ipsi moderata caliditate indigemus.
Siquidem citra respirationem impossibile est sal-
vam esse caliditatem: proinde totum corpus est
transpirabile. Cæterum respiratio moderata o-
mnibus alijs membris per arterias contingit. Ce-
rebro verò & cordi duo præcipua adjacent re-
spirationis organa: illi nares, huic pulmo. Ve-
rùm ut moveatur pulmo, thorace opus habuit.
Quod si etiam sanguinis evaporatione ad nu-
tritionem animalis spiritus indiget, id quod
credibile est, maximum habuerint sanè anima-
lia & hoc à moderata caliditate cōmodum. * Et
enim ubi sanguis melancholicus aut etiam bilio-
sus est, in vitiosos vapores solvitur: atque alter
ad atram bilem, alter ad animi alienationem per-
ducit: proptereaque in æstuosis febribus ægri i-
psi delirant. Confert moderata caliditas ad u-
niuscujusque membri conservandam propriam
constitutionem, actionemque similiter: quæ a
nulla re promptius læditur, quam a calore im-
modico: quemadmodum & constitutio ipsa,
quæ in debita temperatura quatuor qualitatum
consistit. Atque in alijs quidem organis actio-
num offensa parvi momenti est. In his vero quæ
ad vitam pertinent, magni refert. Postremo in

his quæ non solum ad vitam conducunt, sed ad
alia etiam rationem principij habent, maximi.
Talia autem sunt cor & cerebrum: quorū consti-
tutionis læsio vitæ damnum infert. Nequit autem
constitutio ipsorum aliter brevi offendi, quam
per caliditatem immoderatam. Nec ob aliā cau-
sam in spiritus cohibitionibus defungimur vitæ,
quam ob immoderatam caliditatem. Prima ita-
que respirationis utilitas, per inspirationem &
expirationem completur: alteram nimirū refri-
gerantem & ventilantem, alteram expellentem
tulinosa. Secunda verò, quæ est nutritio ani-
malis spiritus, per inspirationem duntaxat acci-
dit. Quod verò cum cor a pulmone aërem par-
tim quidem ad se attrahat, partim vicinis arte-
riis transmittat, ipse aer qui expiratur nihilo par-
cior appareat eo, qui per inspirationē attractus
est, in causa esse videtur, quod vapor quidam o-
mnino expiratur, par copia portioni spiritus in
cor & arterias transumptæ.

Respiratio-
nis prima
utilitas.

Respiratio-
nis secunda
utilitas.

Expiratio
aer cur sit
par inspira-
to.

GALENI PERGAMENI

de causis respirationis, lib. unus.



Ubi respirationis causam efficientē
deprehēderit, is demum solus tum
offensionis differentiam, tum cu-
randi modum cognoscat. Cæterū
cum tres sint in genere respiratio-
nis causæ, facultas voluntaria, instrumenta vo-
luntati servientia, & ad hæc utilitas ipsa, ob quā
etiam prioribus causis opus habemus: utilitas
sanè principem inter respirationis causas locum
obtinere, utpote quæ innati caloris commodera-
tionem conservat, & animalis spiritus substan-
tiam alit. Voluntas verò disponit, & veluti ad
rhythum coaptat respiratorias actiones. Ve-
rū instrumentorum species multifida & mul-
tiformis existit. Quædam enim ad vecturam spi-
ritus destinata sunt, quædam aërem susceperant,
quædam ea quæ moventur movent. Principium
itaque est aer, qui per os & nares attrahitur, ma-
teria existens utilitatis respirandi. Sifariam par-
titus: cujus altera quidem & minor pars, ad ce-
brum per nares suggeritur: altera verò major,
per asperam arteriam ad pulmones illabitur. At
qui arteria ipse organum vocis, via est etiam re-
spirationis. Pulmo autem, veluti profundus ven-
triculus, destinatus spiritui est: cujus dilatatio-
nem & contractionem thorax gubernat, qui mu-
sculis movetur, & ossibus articulatur: præte-
rea septum transversum, respirationis similiter
organū. Circulare enim id est, in centro quidem
nervosum, circum circa vero carnosum. * Sic etiā
in mediis costarū regionibus duo & viginti mu-
sculi numerantur, * præter duos alios primarum
costarum, & totidem extremarum. Ultra hos,
tres aliæ ex collo utrinque provenientes: deinde
qui juxta spinam porrecti, & cum ipsis, qui cir-
ca * abdomen consistunt, octo. Ac tot sanè sunt
musculi inservientes respirationi. Actiones autē
singulatim, eorum quidem qui in septo trans-
verso sunt, ut respirationē in violentam operen-
tur: corū verò qui juxta costas consistunt, ut tho-
racem exactè dilatent, & contrahat. Qui cum du-

Respiratio-
nis causæ ef-
ficæ in genere
tres.

Utilitatem
respiratio-
nis, inter cam
sanè illam ob-
tinere principis
locum.

Voluntas.
Instrumento-
rum respirationis
species
multifides.

Aer est ma-
teria respira-
tionis.

Aer pars
nem unam
ad cerebrū,
aliā ad pul-
mones illabi.

Arteria aspe-
ra usua.
Pulmonis
usua.

Thoracis
usua.
Septum trās-
versum.
Intercostales
musculi duo
& viginti.
Musculi ab-
dominis octo.
Muscularum
inservientium
respirationi,
dinumeratio
Muscularū
thoracis a-
ctiones par-
ticulares.
Musculi in-
tercostales
dupli. es.

plures sint, externi expirationem, interni inspirationem perficiunt. Et primorū quidem duorum actio est, ut supernam tantum thoracis partē dilatent: inferiorū verò, ut infernam ejus partem constringant. Qui ex collo descendunt, retrahūt simul & dilatant sublimes thoracis partes. Ex rectis etiam * juxta ipsum collum musculis, hi qui ad claviculas extenduntur, fines cartilaginum quæ illic sunt, contrahunt: quemadmodū etiam ij, qui ad costarū in spina radices pertinent. Musculi demum * abdominis, firmitudo existentes septi transversī, thoracis contractionem adjuvant. Cum itaq; duo genera respirationum sint, nempe facilis & violenta, habeatq; utraq; ipsarū inspirationem & expirationē, sit ut in totū quatuor sint respirationis partes. Cæterum singulis his quatuor partibus, propria quædam instrumentorū natura inest. Quippe facili inspirationi septum transversum subievit: violentæ * tum sima scapularum pars, tum interni musculi intercostales. At facili expirationi * musculi famulantur abdominis: violentæ autem, * externi musculi intercostales. Atq; hoc quidem modo res musculorū se habet. Porro nervi duo qui ad septum pertingunt, ex cōnexionē inter quartum & quintum colli vertibulū procedentes, in ipsam septi nervosam partem se inferunt. Qui verò à spina disperguntur in musculos intercostales, trāversim progrediuntur ad pectus. At qui in alios musculos respirationis opifices feruntur nervi, serē omnes ex spinali medulla oriuntur. Volūtas igitur similis equiti existit, qui habentū motu equos ipsos impellit. Habent autem sunt nervi similes, quemadmodum equi musculi. Sic verò & utilitas extremū est respirationis votum, perinde ac victoria artis aurigandi.

GALENI PERGAMENI

de difficultate respirationis, liber primus.



Quod respirandi difficultas respirationis quædam sit latio, nomen aperte indicat. Cum igitur id quod secundum naturam habet, unum atq; idem sibi; seraper simile existat, veluti regula quædam: varium autem atque dissimile multipliciq; errore involutum, ac proinde & infinitum numero, & arte incomprehensibile, quod præter naturā: impossibile certē est, hujus immensitatē certis terminis comprehendere, citra cognitionem ejus quod habet secundum naturam. Cum itaq; unum sit hoc, & animali cōmodum, palam est etiam id moderatum existere. Quare immoderatum fuerit, quod præter naturam habet. Cum igitur immoderatum omne duplex sit genere (aut enim deest quid ab eo quod secundum naturam habet, aut excedit) tot sanē in seipso particulares differentias fortietur, quod possibile est rē ipsam suscipere, circa moderati excessus defectūq; Suscipit autem simplex duplices: compositum verò ex pluribus, duplicatas, juxta numerum eorum ex quibus conflatur. At vero, cum duæ quidem sint pruna & principalissima totius respirationis

partes, inspiratio videlicet, & exspiratio: duæ verò aliæ per accidens, nimirum quæ interveniunt cessationes: in quatuor sanē his universa consideratio de respirandi difficultate consistit. Quare oportebit omnino unam ex prædictis, aut plures, aut simul omnes vitari, aut corrumpi, ut respirandi difficultati sit locus. Fuerit autem optimum, simplicem appellare respirandi difficultatem, quæ unam tantum respirationis partem occupat: compositam verò, quæ plures latentur. At cum posterius sit semper compositum simplicibus, à simplicibus auspicabimur respirandi difficultatibus. Quandoquidem igitur ex ijs quas diximus partibus, duo motus sunt, inspiratio videlicet, exspiratioque: duæ verò hos cessationes distinguūt: ac generatio quidem motibus composita est, cessationibus verò simplex: manifestum utique fuerit, immoderationes illorum, plures: cessationum verò, binas tantum produci. Hæ nanq; simplices existentes, juxta temporis quantitatem solum differentis sortiuntur: motus verò nō solum juxta hanc, sed juxta quantitatem etiam spacijs locis, per quod instrumenta respirationis moventur. Itaq; duplices erunt immoderationes ipsorū, quemadmodum & cessationum, utraq; juxta temporis quantitatem diductæ, secundum quas aut veloces aut * tardi motus dicuntur: duæ verò adhuc aliæ, juxta quantitatem distensionis instrumentorū distinctæ, quarum nimirū ratione, aut * magni aut parvi appellantur. Siquidem inseparabilia sunt ab omni circa locum motione, tum tempus, tum spaciū, per quod id quod agitur motu, moventur. Quemadmodum autem motui propria sunt velocitas atq; tarditas: ita & quantitati cessationū, raras & densitas. Præterea cum & ipsa respiratio ex contrariis motibus per cessationes distinctis cōposita sit, densam ipsam reddet brevitas cessationū, raram verò longitudo. Atq; hæ sanē universæ sunt simplices respirandi difficultates. Cum itaq; respiratio ex duobus contrariis motibus constet, inspiratione videlicet, & expiratione: necnon ex cessationibus binis: offensiones utiq; circa motus cōtingent, in velocitatem & tarditatem, magnitudinemq; & parvitatem: circa cessationes verò, in raritatem & densitatem: nec præter has, simplicem aliam difficultatis respirandi differentiam reperias. Porro cum unumquodq; ab iisdem prius aut melius reddatur, per quæ omnino produci solet: certē si sciverimus à quibus causis respiratio producitur, scimus etiam & respirandi difficultatis causas. Igitur animalis facultas thoracem movet, cum quo simul pulmo movetur: ad distensionem ejus sequitur inspiratio, sicuti ad contractionem ipsa exspiratio. Etenim principalissima respirationis utilitas, est conservatio caloris insiti animaliq; spiritus nutritio. Si ergo & facultas, & usus, & unumquodq; organorū optimē habuerint, juxta naturæ legem animal respirabit: sin verò ex eis fuerit quicq; vitiatū, juxta illud etiam respirationem impediri est necesse. Inquirendū igitur jam quænam causa esse possint respirationis celeris. Enim verò si illud est verum, eandem utilitatem à respiratione quidem, ei qui circa cor est calor: a pulsi-

Dyspnæa
plex quæ
dicenda,
quæ præ
receptis

Musculi abdominis.

Respiratio
in partes
sunt qua-
tuor.

Spirationi
facili & violentæ,
quæ or-
gana, in-
fer-
viant.

Septi trans-
versī nervi.

Musculorū
inspirations
inferentium
nervi.

Voluntas est
equi simi-
lis.

Nervi habent
similes simi-
les.

Dyspnæa est
respirationis
latio.

Unum esse
quod secundum
naturam habet.

Varium esse
quod præter
naturam existit.

Immoderatum
omne esse du-
plex.

Respiratio
in partes
præcipua
duæ.

Inseparabilia ab or-
latune e
tempus &
tum per q
motus e
moventur.
Dyspnæa
plex
cessationum
quantitas
propria.

Respiratio
constat ex
contrariis
motibus.
terminis
distinctionis.

Respiratio
nec utilitas
principalis
ma est con-
servatio calo-
ris insiti anima-
liq; spiritus
nutritio.
Istius enim
est respirationis
essentia.

apud illibus verò, ei qui per totum animal est disper-
 sa, contingere: ac velox quidem pulsus, sicuti &
 omnis motus, ab utilitate urgente, facultate inte-
 gra & promptis organis perficiatur (quæ quidē
 à nobis alibi sunt demonstrata) (ex sem certe esse
 possint causæ velocis respirationis. Possibile ta-
 men est utilitate sufficienter urgente, etiam si fa-
 cultas moderatè debilior sit, quandoq. motum
 fieri velocem. Si verò minus debilitetur, nō am-
 plius possibile est velocem actionē fieri, sed pro
 velocitate. Omnis autem densitatis actio-
 nū una causa assignatur, prioris videlicet actio-
 nis defectus siquidem illa urgente, coguntur fe-
 stanare expeditius. Porro sermo à nobis habi-
 tas in commentariis de pulsibus, respirationi vi-
 detur facile cōmunis. Primū quidem, nam de om-
 ni motu illic dicitur: animus in uniuersum. Deinde,
 quia parum abest, quin omnis respirationis pulsus
 proportionē respondeat. Quippe similiter ut il-
 le, est composita ex contrariis motibus per cessa-
 tiones distinctis: atque eiusdem utilitatis gratia
 contingit. Præterea ex partibus eius, inspiratio
 quidē contraria existens pulsui dilatationi, in-
 sitam caliditatem refrigerat. expiratio verò, vel
 uti contraria pulsui, humidum sanguinis ex-
 crementum excernit. Quin & ad nutritionē ani-
 malis spiritus ambas actiones cōferre. & excessu
 nonibus, eam quidem quæ post dilatationē fit,
 breviorē esse: quæ vero contractionem sequi-
 tur, longiorē: ambobus cōmunia existunt. Eun-
 dem autem causarum concursum magnitudo re-
 spirationis, quæ velocitas, postulat: nempe uti-
 litatē urgentem, facultatis robur, & prompti-
 tudinem organorum. At tarditas parvitasq. non
 omnino opus habent contrariis omnibus simul,
 sed unum ex ipsis prorsus adesse oportet: plura
 non est necesse. Quemadmodū igitur si parum
 sit aucta caliditas, perspicue major, nō tamen ve-
 locior: si autē plurimum, & maxima & velox
 & densa inspiratio redditur: eodem modo ubi
 caliditas secundum naturam imminuta fuerit,
 aliis causis immotis manentibus, necesse est par-
 uam, tardam, & raram inspirationē fieri: sed pau-
 lō tamen quàm secundum naturam minorem,
 multo verò tardiorē, plurimū autem rariorē.
 Robusta enim existente facultate, non est possi-
 bile multo minorem fieri dilatationē. Sed si quæ
 ad utilitatem pertinent, admodum exolvantur,
 plurimam cessionē fieri verisimile est: non ta-
 men propterea omnino tardē moveri, modo fa-
 cultas robusta sit. Porro quæ in aucto calore, ea-
 dem & in animali spiritu ad nutritionem urgen-
 te, species erunt respirationis difficultatis, eius
 videlicet quæ circa inspirationes consistit. *
 Quemadmodū etiā immoderatio fuliginis eas-
 dem respirandi difficultates circa expirationē effi-
 ciet, quæ circa respirationē relictæ sunt. Veloces
 quippe erūt, & magnæ & dēse, ubi multa eiusmo-
 di superfluitas collecta fuerit: tardæ autē & par-
 uæ & raræ, circa affectiones contrarias. * An igitur
 sic ratio poscat, relictatur autē aliquid eorū quæ
 evidēter apparet? Ego sanē omnia hæc circa æta-
 tes, regiones, uniuersas cōstitutiones aeris am-
 bientis, exercitia deniq. & morbos, maximè con-
 sentientia reperio. Ubi. n. abundat caliditas, ve-

loces, magnas, & densas videre est inspirationes
 fieri: ubi rursus frigiditas, contrarias, nempe tur-
 das, parvas, & raras. At verò quibus in illis
 spiritus evacuat, & ob id circa renutritionē ha-
 bent opus, hi nō solum valde, sed & cito & den-
 se inspirant: quibus nihil vacuat, hi contraria
 illis habent inspirationis speciem. Si verò ambo
 concurrant, & caloris augment. & spiritus con-
 sumptio. hi omnino maximam, & velocissimam,
 & densissimam inspirationē sortiuntur: & maxi-
 mē si ambo fuerint aucta vehementer: quemad-
 modum ubi ambo fuerint admodum imminu-
 ta, minimæ, tardissimæ, & rarissimæ sunt inspi-
 rationes. Ipsa etiam expirationis species, si qui-
 dem multa fumosa superfluitates collectæ sint,
 maxima, velocissima, & densissima erit. Si verò
 paucissimæ penitus fuerint superfluitates, mini-
 ma, tardissima, rarissimaq. Etenim ex ætatibus
 omnes quæ in augmento sunt, magnam velo-
 cem, & densam facere inspirationem cernimus:
 quæ verò decrescunt, raram, parvam, & tardam,
 propterea quod illis caliditas amplior, his lon-
 gè minor existit: & illis quidē animalis spiritus
 substantiam cum corpore cōaugeri est necesse,
 his verò cōtabescere. Jam verò cum in ætatibus
 quidē crescentibus, ob insiti caloris robur, at-
 que adeo ob ipsum augmentū, maxima humorū
 copia absumatur, in decrescantibus autē, quan-
 tum necesse est ad ipsam vitam duntaxat, utpo-
 te quæ neq. augeantur amplius, & iam sunt per-
 frigeratæ: merito sanē illis velox, magna & den-
 sa: his vice versa, per omnia cōtraria editur expi-
 ratio. Quemadmodū verò secundum ætates, ita
 & iuxta tempora, & regiones, & omnes ambien-
 tis cōstitutiones, tum pulsus cum respirationi-
 bus, tum respirationes cum pulsibus proportio-
 nem habent: in calidis quidem ad magnitudinē,
 velocitatē, & densitatem, mutata: in frigidis ve-
 rō, cōtrario modo. Quinetiā in exercitiis impro-
 bis (quod in eis augeatur quidē caliditas, absu-
 matur autē animalis spiritus) valde, velociter, &
 dense respirare solemus: quiescentes verò, parū,
 tardè, rarèq. quando quidem sic marcescit calidi-
 tas, spiritus autē neq. in totū, aut omnino modi-
 cè absumitur. Ex balneis etiā, calida quidem, ve-
 locem, magnā, & densam faciunt respirationē: fri-
 gida verò, contrariā. Porro in somnis, magnitu-
 dine & velocitate motus, expiratio inspirationē
 excellit: quando ciborū cōsumptiones & cōco-
 ctiones maximè tum perficiuntur. Unle verisimi-
 le est, coacervari in illis plurimū fuliginosi excre-
 menti. At per affectus febriles, maximè ubi circa
 aliquod respirationis organū, aut circa cor, ma-
 xima caloris copia est collecta, omnis respiratio
 magna, velox & densa redditur. In quib. verò p-
 frigeratus est calor, contraria prorsus. Atq. his e-
 tiam, ut in aliis omnibus, pulsus & respiratio p-
 portionē habere videtur. Neutrū namq. ipsorū in
 totū perire est possibile, quadiu vixerit anima:
 et si interdū ob paritatem nonnullis perisse puter-
 tur. Hoc autē discrimen est inter respirationē &
 pulsū: quod illā quidē, cum sit animale opus,
 voluntas possit coercere: ac proinde in varias spe-
 cies mutare, vel si utilitas bona sit, & facultas in-
 tegra, & organa respirationis ad operandū prop-
 tiff.

*Inspiratio-
 nes ob ca-
 ruit, iun-
 quales.
 Inspiratio-
 nes ob immo-
 dia frigidit,
 quales
 Inspiratio-
 nes ob exha-
 sto spiritū.*

*Experitio-
 nis species
 pro causari
 differentiis
 variantur.*

*Augefcentia
 et decrefcentia
 in inspira-
 tione.*

*Exercitiis
 improbi-
 geri quidem
 caliditatem
 spiritum au-
 tem anima-
 lem absumit.*

*Balnea qua-
 lem reddunt
 respiratio-
 nem.*

*Expiratio in
 dormientib.
 cur magni-
 tudine & velo-
 citate ipsum
 inspirationē
 excedat.*

*Exercitiis
 re, itatio
 quales
 le, frigerato
 rum pulsu-
 ritæ manen-
 re, nec respi-
 rationem om-
 nino perire
 posse.
 Respiratio
 est voluntas
 in omni opus.*

Pulsus est una *turalis actio.* *Respiratio* *inflammata* *thoracis.* *Dyspnœa ob* *solum ardorem* *produ-* *ctam, qualis.* *Spiritus ina-* *qualitas,* *quarum affe-* *ctionum sit* *nota.* *Tumores pra-* *ter naturam* *coarctantes* *septum trans-* *versum, par-* *vum, & velocē,* *et densum* *faciunt spiri-* *tum.* *fima:* pulsus aut, utpote existens opus vitale, nec suppressi, nec variari possit, quandiu tres illæ causæ inculpabiles conspirarint in unum. Ob idque circa inflammatas partes dolor vehemens ob arteriarum motum oritur, quod in nostra manu non sit motum facere magnitudine minorem, aut velocitate tardio rem. Thorax itaq; unum ex respirationis organis, quandoquidem respiratio motus voluntarius exiit, ad similitudinem crurum movebitur. Quamobrem si sit inflammatus, & ad motum cogatur, tardius multo q̄ oportebit, dilatabitur, ac proinde cum respiratione difficili, animal in discrimen suffocationis perducet. Ceterum ne suffocetur, desiores actiones edit, nō amplius tantum cessans, quantum solebat cum secundum naturam haberet. Quamobrem tunc est necesse totā respirationem fieri parvam, tardam, & densam, multoq; sanè minorem, q̄ par est, non autem ita multo tardio rem. Dolor quippe nō adeo graviter vexat thoracem, ob motus velocitatem, sicuti ob magnitudinem dilatationis. Quod si solus dolor thoracis particulas affligat, manente calore cordis intra naturæ terminos, tunc motus thoracis manifestè tardior reddetur. Si vero ardor quidam in ipso corde oboritur, velocitas quidem minimè exolvitur, aufertur autem hic etiam multū de magnitudine, pro qua densitas generatur, ob urgentē utilitatē. At quæ ob solum ardorem contingit dyspnœa, ea magnū & velocem & densum spiritum efficit. Ob idq; magnitudine tantum & velocitate, ab ea quæ propter dolorem solum orta est, distinguitur. Quæ verò ex ambabus causis coeuntibus generatur, ab ea quidem quæ ob ardorem fit, sola parvitate differt: ab ea autem quæ propter dolorem, sola velocitate. Ceterum difficultas respirandi ob refrigerationem naturalis caloris, parvum, tardum, & rarium spiritum reddit: cum aliarum nulli simul tarditas & raritas accidat. At quantum in defectibus & excessibus caliditatis, ipsa respirationis species à rhythmō naturæ excedit, tantum etiam cum pulsibus cōmuniter & eodē modo habet. Differt autem ab illis, in eis quæ ob dolorificos organorum affectus accidunt. Nam reliquæ affectiones instrumentorum, quæ citra dolorem per obturationes, aut durities, aut compressiones, aut omnino coarctationes quasdam fiunt, cōsimiles variationes in utrisq; actionibus, animalibus & vitalibus faciūt. Quippe in id genus affectibus parvus & velox, & densus spiritus redditur circa pulsus & respirationes, nec non in aqualis, quæ vel præcipua earum affectionū est nota. Ac parvus quidem tunc spiritus agitur, propterea quod ob angustiam susceptiorum instrumentorum, paucior q̄ oportet attrahitur: densus autem, q̄ non expletur votū utilitatis: atq; ob eandem causam densus. Ut autem quæ respiratoriis instrumentis sunt propria cōmemorem, tumores præter naturam, qui circa ventrē, hepar, splenem, colon, hisq; conjunctas partes consistunt, ob septi transversī coarctationem, parvum et velocē, locem & densum faciūt spiritum. Juxta eundem modum & aqua inter cutem laborantibus, & gerentibus uterum, & ijs qui se supra modum cibo expleverunt, & qui prominētem ventrem ha-

bent, huiusmodi fit respirationis species. In orthopnœa etiam (quæ erecta cervice spiratio est, sitq; collectis viscidis & crassis humoribus circa asperas pulmonis arterias) & similiter ubi circa pulmonē aliquid induratur, aut tuberculū gignitur premens atq; coarctans ipsam arteriam asperam, parvus, densus, veloxque spiritus redditur. Ad eundē modū si in thorace tuberculū tale cōstituerit, parvus & densus & velox spiritus generabitur: occupante nimirū tumore præter naturam, pulmonis regionem, in qua dilatatus extendebatur. * Perinde autē est, ad hoc ut compressus pulmo non possit sufficientē aērē attrahere, sive thorax totus angustus reddatur in affectu quovis, si ve media regio occupetur à quibusdā præternaturā corpusculis, sive ipse etiā pulmo induretur, aut obturetur, aut intumescat, veluti in peripneumoniciis vitis cōtingit. Una enim in ijs omnibus conjuncta est causa, ob quā parva inspiratio redditur, coarctatio videlicet asperæ arteriæ. Ceterum parvitatē inspirationis densitas & velocitas sequitur, si facultas robusta fuerit. At cum iuxta pulmonē affectus ipse consistit, quivis thorax distendi plurimū possit, parū tamen inspirat: ita etiam ubi intermedia ipsorum organorum regiones fuerint occupatæ. Ubi verò totus thorax aut costibus, aut aliter parvus & angustus redditur, tunc distentionē parvam efficiens, pulmonis causa est velocis inspirationis: quemadmodū & septum transversum, quando ab aliqua mole juxta infernam regionē opprimitur. Porro suppuratorum affectio, quivis sæpe ex pleuritide oriatur, his proximè relatis annumerabitur, quæ videlicet juxta pulmonē coarctationē citra dolorem faciendo, parvā reddunt inspirationē. * Quomodo igitur hæc respiratoriorum organorum vitia citra dolorem consilientia, ab ijs quæ cum dolore fiunt distinguuntur, si & parvus & densus utrisque similiter spiritus redditur? Motus velocitate. In affectibus siquidē dolorificis modicè respirant & dense, nō tamen velociter, nisi fortē etiā febris adsit. Quæ præsentē, licet juxta parvitatē & velocitatē respirant similiter, tamen densitudine distinguuntur: quippe nō modicè densatur ipsis spiritus: id quod nō evenit illis, qui ob solam coarctationē instrumentorum difficulter respirant. Quin & exspiratio febrientibus major simulq; calidior est: quod nō cōtingit ijs, qui ob coarctationē parum & dense exspirant. Verum in doloribus organorum respirationis, minimè quidem ob affectionē ipsam, sed ob actionis facultatē, quæ animalis exiit, spiritus parvus & densus redditur. At species difficultatis respirandi, quæ ad coarctationē pulmonis consequitur, nihil opus habet facultate ad sui generationem. Perspicuum igitur est, q̄ amplius in magnis thoracis motibus dolore vexantur partes quæ in vêtre consistūt, minus verò in parvis: & ob id parvus & densus erit spiritus, nō solum in pleuriticis, sed & quibus stomachum, aut ventrem, aut hepar, aut splenem, aut peritonæum, aut intestina, aut præcordiorum musculos, dolorifica affectio infestat: cum nimirum ea omnia partim appensa sint, partim agnata respiratoriis organis, atq; ad eorum motū moveantur, ac proinde offendantur in respirationibus. Quare illis etiam non

non vulgaris providentia inest, ut * ne gravius dolore affligatur animal. Quod verò ad pulmonem spectat, parum abest quin omnino sensus sit expers. Itaq; licebit pronunciare jam nobis in universo, parvum & densum spiritum signum esse doloris, non modò respiratorià particulari, sed etiam aliarum omnium, quæ cum respirationis organis cōmoventur. Igitur naturales facultates omnes, semper necessariis sibi operibus vacant, & nunquam torpent, aut negligentes sunt: quæ verò sub voluntatis potestatem cadunt, ex sepe, ubi voluntas ipsa circa alias actiones decerta fuerit, negligentius perficiuntur. Quare qui animi alienatione laborant, animalium actionum obliviscuntur: quas omnes, ut longo interposito tempore faciunt, si cōfertum & magnas. Ceterum si quis minus quam oportet bibat, non ad dies tantum, sed ad integros menses durare possit: si verò minus quàm par sit respiret, nec minimam diei partem durare queat. Proinde respirationis utilitas nō expleta in ijs qui commoti sunt mente, sollicitè ad actiones excitat: quibus sanè maximis, totum illud recuperat, quo per cessationis tempus fuit defraudata. Atq; ita nō rarus modò, sed magnus alienatorum mente spiritus redditur, tantaq; quam cōvenit major, quanto videlicet rarior: contra quam in potu contingit: multo enim rarius, paulò verò plus bibunt. Porro ubi secundum naturam se habent organa, quantitas spiritus semper est ipsorum distentionibus similis: nō autem cum præter naturam fuerint disposita: nam possibile aliquando est plurimum distendi thoracem, verum ob coarctationem pulmonis, aut ob aliam causam, parum inspirari aeris externi. Nequaquam igitur ad affectionum omnium spiritalium instrumentorum proportionem, sed solum asperarum arteriarum, inspirationes fiunt. Sufficit autem ad dignoscenda omnia hæc, inspicere quantus aer inspiretur, & quantus per expirationem reddatur. * Etenim contractiones thoracis circa abdominis musculorum cōcitationem, nunquam magnam possunt facere expirationem. Quæ verò illorum etiam impulsu fiunt, quæq; efflationes existunt, magnitudinis sunt opifices. Ut autem ad compositas respirandi difficultates veniamus, cum aliqua sit magna inspiratio, & aliqua velox, suntq; contrariæ his parva & tarda, necessum est quatuor fieri omnes inspirandi compositas difficultates: magnam videlicet & tardam, magnam & velocem, parvam & tardam, parvam & velocem. totidemq; similiter expirationis. In cessationibus verò impossibile est cōpositam respirandi difficultatis speciem fieri, cum una tantum in eis oppositio habeatur, juxta raritatem & densitatem consistens. At verò ipsius motibus mutuo inter se collatis, inspiratione dico cum expiratione, species quædam erunt consonantæ totius respirationis. Possibile est enim inspirationem fieri magnam, expirationem autem parvam: aut vice versa, parvam inspirationem, & expirationem magnam: aut utraq; parvas, aut utraq; magnas: sic & veloces, aut tardas utraq;: aut alteram velocem, alteram tardam. Quin & inæqualis est aliqua respiratio, quemadmodum & pulsus, tum circa motuum cōjugationes, tum circa motum

unum. Similiter & ordinata & inordinata fieri respirationis potest, perinde ac pulsus. Et sanè quot differentis inæqualium pulsuum, tum circa unum motum, tum circa plures consistentium existunt, tot etiam reperiuntur respirationum. Etenim si inspiratio aut exspiratio varietur, sive ex tarditate in velocitatem, sive ex velocitate in tarditatem motu transiente, cōpositam sive inæqualem ipsam actionem dicemus. Similiter si cessatio aliqua interceperit, secueritve alterum motum, sive inspirationem, sive expirationem, compositam etiam esse dicemus tunc eam quæ interrupta est, utram tandem ea existat. Aliquando autem, licet raro, est visum in uno eodemq; homine simul intercipi utranq;: nimirum à collecta in arteriis asperis tanta humorum colluvie, quæ suffocare animal posset, ob pleuritidem perniciosam, aut peripneumoniam, aut deniq; suppurationem non expurgatam. Quemadmodum etiam per arteriarum lævium obturationes compressionesque, interdum pulsuum inæqualitas gignitur. Ob facultatis præterea imbecillitatem, quæ una vice non potest ipsam actionem perficere, ut in pulsu, sic etiam in respiratione, est quando inæqualitas cernitur: hoc tamen interjecto discrimine, quod ad ipsam sanè respirationem, quandoquidem actio animalis existit, plurimum ipsa voluntas confert: nihil autem ad pulsuum motum, quod ipsa facultate vitali proficiantur. Ubi igitur voluntas nihil ad actionem cōducit, ut in pulsu inæqualitate, eadem prænotio affectionis est in universis hominibus. Ubi verò aut totum, aut plurimum cōfert, ut in ipsa respiratione, ibi amplius mores argri expendere oportet. Sed quemadmodum differentiarum facultatum efficientium actiones, tum circa pulsus, tum circa respirationes, differentes prænotiones facit: sic etiam circa ipsam organorum naturam, quædam judicationis alteratio erit. Pulsus enim per læves arterias, respiratio verò tum per asperas, tum per musculorum genus perficitur. Primò siquidem animalis facultas movet musculos ad respirationis generationem: hi thoracem: qui tandem pulmones cōmoveret, quorum pars asperæ arteriæ existunt, in quas aer qui inspiratur, illabatur. Quemadmodum igitur harum coarctationes totam respirationem sæpe inæqualem reddunt, sic & musculorum aberrantes motus & inordinati. Atq; illarum quidem, ut receptaculorum spiritus: horum vero, ut organorum motionis est noxa. Ceterum coarctationis in arteriis asperis, tumores præter naturam declaraverim reos. Porro affectiones simul & aberrantes motus musculorum existunt, convulsiones, concussiones, atque tremores, ob quos nimirum respiratio inæqualis reddetur. Omnium itaque respirationis inæqualitatum, aut asperarum arteriarum coarctatio, aut thoracis musculorum aberrans motus, aut facultatis ipsam efficientis debilitas, in causa est. Musculorum igitur genus proprium & privatim destinatum respirationibus est præter pulsuum rationem. Præterea facultatis quidem respiratoriæ arbitrium, voluntati permisum est: vitalis autem facultas, nullum dominum superiorem agnoscit, sed prorsus libera existit. * Quin etiam existimandum quid ad inæqualitatis generationem

Respiratio or-
dinata, in or-
dinataq;.

Respiratio
in inæquali
tas inde so-
lent acciderè

Mores argri
quando ex-
pendendi

Pulsus per læ-
ves arterias
fit
Respiratio
fit per aspe-
ras arterias,
& musculos.

Musculorum
affectiones
& aberrantes
motus.

Respiratio
in inæqua-
litate causa.

Respiratio
est arbitrio
subdita.
Vitalis facultas
est libera.

respira-

*Delirantiū
respiratio
qualis.*

*Dolores orga-
norum respi-
rationis, red-
dunt actionē
ipsā inaequa-
lem inordi-
natamq.*

*Utilitatem
explemtia ex
acerbare do-
lores.*

*Parilitatis
corruptio, cu-
ius sit causa.
Aequalitas
quid.
Ordo quid.*

*Respiratio
nisi dolentia
organa, qua-
lis consequa-
tur spiritus.
Delirantiū
spiritus ma-
gnus simul
& tardus.
Inspirationis
magna & ve-
locis causa.*

*Inspiratio
parva simul
& velocis.*

Respiratio habebit, præter pulsum rationē: dum videlicet partim quidem à sola proficiscitur facultate animali, partim verò à complexu ipsius cum doloribus. Porro in deliriis superat quidem raritas & magnitudo: apparet autem quædā inæqualitas, & ordinis perturbatio, tum juxta plures respirationes, tum juxta unam solam: quod nimirum * spectia & phantasmata aliquādo plus, aliquando minus, rationem à naturalibus operibus revocent. In doloribus etiam instrumen- 10 torum cōtingit totā respirationē inæqualem & inordinatā reddi, cum neq; in illis etiam expleatur utilitas juxta actiones singulas: quippe nec velociter, nec dēsem, nec amplius thoracē distendere possunt. Omnia enim hæc ipsis molesta sunt, & præsertim magnitudo: deinde velocitas: postremo autem densitas. Dolentibus namq; minus molestum est per longius tempus, q̄ per brevius moveri. Ceterū dum ob ipsorum motuū immutationes, parū abest quin animal suffocetur, voluntas tunc cogitur ad aliquod tempus majorem facere respirationē, & multò velociorē, & priore densiorem. At cum in eiusmodi actionibus utilitas quidē expleatur, animal verò affligatur doloribus (omnia siquidem quæ utilitatem expleant, exacerbant dolores) voluntas rursus à magnitudine & velocitate & densitate detrahit aliquando plus, aliquando minus: utpote quæ cōsiliū inops, nec sistere actionem possit, ob suffocationis periculū, nec reperire aliquam doloris medelā: 30 quare modo ad hoc, modo ad illud transit. Unde tum inæqualitas circa singulas & omnes deinceps respirationes, tum multiformis illa ordinis perturbatio oritur. Siquidē ex occupatione parilitatis, inæqualitatuū omniū, itemq; ordinis perturbationū generatio constat. Parilitas quippe cōtinua, æqualitas est: parilitas verò juxta circuitus, est ordo. Ob idq; ubi paritas continui corūpitur, gignitur inæqualitas: ubi verò juxta circuitus revertens, ordinis perturbatio intro lucitur. Ceterū quāvis multa inæqualitas & ordinis perturbatio in eiusmodi affectionibus incidit, superat tamen id genus respirandi difficultatis, q̄ juxta parvitatē & densitatē cōsistit. Quare recte videtur dictū, quod ad omnia dolore afflicta organa, quæ cōmoverentur circa respirationes, parvus & densus spiritus consequatur: & juxta eandē rationē in deliriis magnū fieri et rarum spiritū, idq; inæqualiter: nōq̄ autē parvū & densum. Igitur inspiratio magna simul & velocis, ob utilitatē urgentem, prompta organa, & integram, aut certē parū remissam, gignitur facultatē. At magna simul & tarda, solis mente moris cōtingit, atq; his non semper. Cōspicua autē etiam hic est ex prædictis, causæ consideratio: quemadmodū etiam, cū parva habent inspirationem & tardam ipsi, quibus calor intrus est nimis perfrigeratus. Quæ restat adhuc cōjugatio quarta, parvitas erat cum velocitate: fitq; penitus in nulla affectione simplici, quemadmodū neq; magna simul & tarda, quam aliquando alienatis mente accidere diximus: sequitur tamē ut plurimū, ubi simul dolor & utilitatis incrementū concurrunt. Ad eundē cum prædictis modū etiam in cōjugationibus circa expirationem perferuntur ipsas affectiones oportet.

Nam & in his, aut facultatem, aut aliquod organum læsum, aut caloris modum alteratū deprehendimus. Si igitur quis fumosa caliditate in corporibus redundante, expirationem magnam simulq; velocem fieri dicat, nō utiq; errarit. Manifestum est autē quod & facultatē integram tunc esse oportet, & ex organis nullum viciatū. Similiter autē magnam simul & tardam in quibusdā delirantibus fieri, eodē modo quo inspirationē contigit. Sic parvā simul & tardam fieri ipsi, quibus nullum fumosum recrementū fuerit collectum. Sicuti tum parvam, tum velocem illis, qui cū recrementū fuliginosum collegerint, dolēt etiam aliqua parte earum quæ circa respirationem moventur. Ad dissonantiā autē deveniendo motuū respirationis, si tardior quidem & minor quā secundū naturā sit inspiratio, exspiratio autem & velocior & major, dicemus sanē imminutum esse calorem secundū naturā, auctum verò ex 20 crementū fumosum. Si cōtrā, inspiratio quidem sit magna & velox, exspiratio autē parva simul & tarda, auctū naturalem calorem dicemus, nullūq; inesse recrementū fumosum. Porro simplices respirandi difficultates, plurimum affectionū cōmunes existunt: ob idq; nil certi indicant. Conjugata autem alius ad iudicium minimē fallax perducunt. Magnitudo siquidem * inspirationis, ipsa per se respirandi quædam difficultas est simplex, verū nullius certæ cognitionis est signū. Nam & urgente utilitate, & læsa fieri mente assolet. At si cum densitate consistat, utilitatem urgentem: si verò cum raritate, deliriuū indicat. Similiter & cū per seipsam parvitas nihil certi sit, aut dolere afflicta particulam aliquā, aut exolutam utilitatem ostendit, at densitati juncta, dolorem: sicuti raritati, utilitatis exolutionem portendit. Per se etiam nec rara quidem, nec densa firmi quicquam ostendunt. At densa simul & magna, utilitatis augmentum indicat: densa vero simul & parva, organi alicuius quod inter respirandum 40 moveretur, dolorem. Rara similiter, si cum magnitudine quidem coeat, deliria: si verò cum parvitate, perfrigerationes ostēdit. Atq; ob id sanē omnium compositarū respirandi difficultatum hæc quatuor ultimæ conjugationes sunt utilissimæ. Fiunt autē, differentis actionū juxta magnitudinem & parvitatē, ad cessionū differentias permixtis. Ceterū ex cessionum oppositione (quæ unica tantum est penes raritatem & densitatē) 50 alius differentis permixta, quatuor etiam oriuntur conjugationes. Prima quidem est densa & velocis: secunda, densa simul & tarda. tertia, rara & velocis. quarta deniq; rara simul & tarda. Nullum tamen certæ cognitionis signum simpliciter & necessario exhibent, quemadmodū priores quatuor: quare his ad prænotiones neutiquā indigemus, cum nimirū si quid significet, id jam distinctū per priores illas habeamus. Porro si quis agrotantis facultatis respiratoria, omnisq; facultatis animalis, præcipuē refrigerata, propria signa cupit habere, is alarū nasi motū habebit, & omniū musculorūq; circa scapulas sit, actionē & cōfert. nō facta cōcidentia thoracis. Quando nō hic debilius q̄ expedit movetur, circa respirationes quidē, spiritus ductū nasi alæ adjuvant: circa expirationes autē nō

*Expiratio
magna
& velocis
causa.*

*Expiratio
magna
& tarda
delirantiū
accidit.*

*Expiratio
parva
& tarda
bui.*

*Expiratio
parva
& velocis
bui.*

*Expiratio
parva
& velocis
bui.*

*Dissonantia
motuū
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

*Respiratio
simplicis
causa.*

autē, thorax confertim delabitur, non autē paulatim demittitur. Frenim cōcidentia differt a demissione: quod illa quidem, facultate ægrotante fiat. hæc autem integra & valente eadem. Etenim septum transversum thoracis tensionē adjuvant, solumq; illam per expirationes resolvit, nōnihil etiam opitulantibus intercostalibus musculis, per quorum actiones ipsi fiunt efflati. Cum autē duplex existit cessatio in respiracionibus, una ante inspirationē, altera ante expirationem: uter sanē motus offendatur, cessationē præcedentem, ab eo quod secundum naturam habet, immutat. Duplici igitur existente in motibus offensione, ac duplici nem in cessacionibus: utilitatis quidē defectus, diuturni temporis semper cessaciones efficiunt redundante verō, brevioris. Itaq; abundantia caloris secundum naturam, reddēs inspirationem magnā, statim etiam præcedentē ipsam cessacionem, brevis temporis efficit. Abundantia verō caloris præter naturam, fuliginosiq; at expirationem magnā, sic etiam cessacionem præcedentē reddit breviorē. Quare magnus & densus penitus fit spiritus, ubi validius genus redundat. Sic etiam si sublata utilitas sit, ob caloris videlicet imminutionem, ubi quidem naturalis calor imminutus parvam reddit inspirationem, etiam longa cessacio præcedit. Ubi verō calor præter naturam id perditus fuerit, parva quidem expulso, longa verō ante ipsam cessacio accidit. Sæpenumero verō calor præter naturam est auctus, imminuto calore secundum naturam. Atq; ita cessacio ante expirationem brevis temporis redditur: altera verō ante inspirationem longioris. Utram enim ex motibus ipsa urgebit utilitas, is præcedentē cessacionem cunctari non permittit.

GALENI PERGAMENI
de difficultate respiracionis, liber
secundus.

Proprium itaq; desipientiæ symptoma est, magnam & raram, hoc est, per longū tempus, respiracionē facere: videnturq; ambare, veluti obliuioſæ actionis affectus esse. Nam immoderatam facere spiritus attractionem, ut sanā, immodicā quietem, eius est, qui nec quando desinere ab actione oportet, novit, nec quando rursus incipere: sed in utroque mensuram egreditur, ob convenientis ignorantiam. Cum igitur respiratio animale opus sit, desipientes autem habeant oblatam rationem, obliuiores tum circa actiones, tum circa ipsarum interstitia sunt. Quamobrem & actiones & quietes in multo facientes tempore, hoc modo magnitudinem & raritatem circa totam respiracionem efficiunt, id quod Hippocrates cum in aliis locis, tum etiam in prænotionibus, sensisse videtur, ubi ait: Spiritus magnus & per multum tempus, desipientiam significat. Quo sanē oraculo, magnū & rarum spiritum desipientia signum esse contendit: non tamen necessarium esse, ut is qui delirat, magnam simul & raram faciat inspirationem. Nec enim inseparabilem magnū & rarum spiritū, sed propriū esse delirium duximus,

Quicquid autem propriū existit, haud continuo est etiam inseparabile. Isse quippe geometram, propriū hominis est, nō autem inseparabile, quemadmodum rationale, existit. Licet itaq; discere ex doctrina Hippocratis, omnibus quidem deliriis magnū & rarum spiritū iuxta propriam ipsorum rationē comitem esse: nō autem deliris omnibus, sed illis tantū, qui non per aliam quandam affectionē delirio maiore, habent respiracionem aliter alteratam. Hippocrates siquidem aliquando magnū & rarum spiritū fieri deliris novit, aliquando verō ipsius contrarium: interdum in eodem homine utrumq; vicissim incidere. Porro qui in mœrore & luctu suspirant, duplici de causa post longum tempus inspirationem magnā efficiunt: tum quod eia eia, ob quā trahuntur, converti, per multas ex ordine actiones respirant minus & rarius ob idque tandem cogitur uno actu totum semel explet atq; reparare iacturā: tum amplius etiā, propheta q; per mœrores, & spiritus & calor intus moveatur, qui quidē homini faciens negotiū, cum ad maiore expirationē compellit. At in affectionibus delirantiū, necessitas quidem magnæ respiracionis à prima quidem causa, est per similes: à secunda verō nō item, cum nō intro magis q; extra his calor moveatur, nisi alia fortē quæda accessio fiat. Differunt autem & febris ratione delirantibus, qui alias aliquo mœrore cruciantur. Igitur revocatis in memoriam quæ in primo libro sunt tradita, si à solo delirio pervertatur respiracionis cōcinitas, omnino erit spiritus magnus simul & rarus. Si verō à solo dolore, parvus & densus. At si conspirent ambo, & dolor præcelluerit vehementer, obscura omnino altera ratio ex delirio erit. Sin autē moderatus fuerit dolor, aut plus quidem à dolore, minus verō à delirio respiracionem alteri cōtinget, aut vice versa, aut æqualiter iuxta utrumq; Sic etiam si cum alia quapiam affectione delirium cōplexum sit, respiracionis speciem interdū aliam efficiet, prout superat, aut superatur, aut æqua potentia est prædictum: aut nunc quidem (si ita contingat) superat, rursus alio morbi tempore superabitur. At vero in peripneumoniciis, pleuriticis, & in angina, ac breviter in omnibus quibus aliquid circa thoracem aut pulmonem, aut etiam in ventre inferiore sit phlegmone (hoc est, tumore dolente, duro & calido) obscurum, parvus omnino & densus spiritus sequitur: qualis etiā hydropicos, & eos qui se aut potu aut cibis expleverūt intemperantius, necnō prægnantes, ventre prominulo præditos, anhelosos, purulentos, atque eos denique quibus dorsi spina contorta est comitatur. Verum Hippocrates de his quidem respirandi difficultatibus, quæ sunt vel idiotis notissimæ nihil memorie prodidit. Porro in pleuritide quatuor mala semper se ostendūt symptomata: videlicet febris ardens, assiduus dolor, tussis, ac difficilis respiratio, parva nempe simul & densa. Spleen est Giff. cum minime obnoxium dolori. Septum transversum est principalis motus, in a thoracis organum, respiratio.

Proprium enim non inseparabile

Suspirantes ex luctu, cur post longum tempus inspirationem magnā efficiunt

Respiratio durante morbo simul est dolentium qualis

Phlegmone quid. Spiritum parvum & densum quæ committitur dispositiones. Pleuritis id est symptoma sunt, febris ardens, assiduus dolor, tussis, ac difficilis respiratio, parva nempe simul & densa. Spleen est Giff. cum minime obnoxium dolori.

Septum transversum est principalis motus, in a thoracis organum, respiratio.

respirationis organum, ipsius tumor cōprimat, si maximus sit, & caput illius oecupet, haud quidem sufficiens est ut respirandi difficultatem ex delirio inductam superet, spiritū parvum & densum reddens. Quandoquidem opus est dōrem ipsum consistere circa aliquam partē, quę iuxta respirationem movetur: aut aliquod ex organis respiratorius coarctari, ut parvus & densus spiritus fiat.

GALENI PERGAMENI

de difficultate respirationis, liber
SERIUS.

Respiratio-
nis difficultas
quatuor con-
jugationes.

Methodicē
dispositum
qua sint con-
sideranda.

Respiratio-
nis differen-
tias omnes
in tribus op-
positionibus
comprehendi.

REstē autem Hippocrates rationaliq; divi-
sione usus, sexto populariū morborum li-
bro duas oppositiones difficultis respiratio-
nis inter se complicans, eam scilicet quę secun-
dum magnitudinē & parvitatē est, illi quę secun-
dum raritatem & densitatē, quatuor in univer-
sum fecit cōjugationes: unam videlicet, magnā
& raram: secundam, parvam & raram: tertiam,
magnā simul & densam: quartā, parvam & den-
sam. Quibus etiam adjecit ibidem, & reliquas
duas cōjugationes, quę ex collatione inspiratio-
nis cum expiratione oriuntur: ut puta magnam
inspirationē & expirationē parvam. Inspiratio-
nem exiguam, & magnā expirationē. Dux siqui-
dem oppositiones inter se complicatę, quatuor
cōjugationes efficiūt. Porro qui methodicē ve-
lit dividere, in primis expendat oportet, qualis
naturę existat, quod dividendū venit. Quod si
simplex esse videatur, quę juxta substantię ipsius
rationē sunt, quot sint, & quę, ac qualia, conside-
randum. Si verō compositū, utranq;, aut singu-
las eius partes dividere expedit: totum autē, ex
modo compositionis. Igitur dictio Hippocratis
ita habet: Spiritus parvi densi, magni rari, parvi
rari, magni densi, extra magnus, intra parvus, in-
tra magnus, extra parvus, alius extendens, alius
urgens, dupla intra revocatio veluti super inspi-
rantibus, calidus, frigidus. Quod itaque ex spiri-
tus intrā & extrā meatu, totius respirationis ac-
tio composita sit, quodq; altera eius pars inspi-
ratio, altera exspiratio appelletur, ignorat nemo.
Quod verō nullius alterius rei quā motus, pro-
pria sint velocitas atque tarditas, jam est a nobis
expositū. Ceterū magnitudo & parvitas, ut mo-
tui propria sunt, sic omnino inseparabilia exi-
stunt ab eo, quod per localem distantiam fertur:
ob idq; juxta utranq; respirationis partem dux
differentes oppositiones erunt: altera juxta ve-
locitatem ac tarditatē, ac juxta magnitudinem
& parvitatem. Est autem & alia oppositio juxta
densitatem & raritatem consistens: quę quidem
nō tanquā motui, sed tanquā alicui rei ex ipsis di-
stantiis conflata, inest respirationi. Quare in his
tribus oppositionū generibus omnes respiratio-
nis differentias esse necesse est. In velocitate qui-
dem & tarditate, propterea quod hæc propria,
& ab omni motu inseparabilia sunt. In magnitu-
dine & parvitate, quod per distantiam organa
respirationis moveantur. Densitas autem & ra-
ritas (quę tertia oppositio est) neutrius propria-
rum ac primarū respirationis partiū proprium

aut inseparabile existit, verū totius respiratio-
nis pars sit per accidens: quandoquidem ex duobus
contrariis motibus quietē distinctis constat.
Hęc itaq; sunt primę differentię totius respira-
tionis, Ceterū cum respiratio res sit, quę & fa-
cere aliquid, & pati possit, aliud utiq; fuerit dif-
ferentiarum genus in ipsa, utraq; videlicet parte
æqualiter inæqualiterve perfecta: aliudq; rursus
ipsius totius ut compositę, partibus inter se mu-
tuō collatis. Hęc cum ita habeant, sciendum pri-
mas quatuor differentias difficultis respirationis,
in proposita Hippocratis dictione assignatas, to-
tius respirationis esse, cum ad neutram eius par-
tem raritas densitasve pertineat. Similiter etiam
sequentes duas: nō & in ijs duæ totius respira-
tionis partes mutuō inter se conferuntur, quę
verō deinceps alię duę sequuntur, ubi ait: Alius
extendens, aliusurgens (quibus tardus & velox
pulsus significatur) eas sanē alterius ipsius respi-
rationis partis proprias, maximeque substantia-
les, putandū est. Tarditas nanque & velocitas ab
omni motu inseparabilia sunt. Quod postea de-
inceps habetur. Dupla intro revocatio, veluti su-
per inspirantibus, inæqualem inspirationē osten-
dit. Inquirenda est autē eadem oppositio & in ex-
piratione, quam ego omissam puto a transcri-
bentibus, potius quā ab ipso Hippocrate. Ad-
didit præterea & optimē differentius prædictis, ca-
lidum frigidumq; spiritū. Quanquā certē in Præ-
notionū libro, horum trium, densi, & magni, &
frigidi tantum spiritus meminit, tali dictione u-
tens: Spiritus densus existens, dōrem, aut calo-
ris effervescentiā in locis supra septum transver-
sum significat. Magnus autē & per multum tem-
pus, desipientiam ostendit. Frigidus verō ex na-
ribus & ore prodiens, valde jam perniciosus est.
Reliquas autem differentias subiecit, tum pro-
pter brevitatē veteribus familiarissimā tum pro-
pter altitudinem animi, quę ipsimet erat genuina
Hippocrati. Demonstratū enim a nobis est, qđ gra-
vis sit semper hic vir, ut qui ea quę aliis medicis
nota sunt, prætereant, veluti quę a nemine eorum
qui artem ingenuē exercent, ignorari quæant: quę
verō talibus sunt ignota, omnia diligenter, si
mulq; perspicue exponat. Merito itaq; differen-
tias dēditas, ut quę medicis esse ignotę non
possint, una summa comprehensas exposuit, di-
cens: Spiritus densus, dōrem, aut maximū in-
cendium significat, in locis supra septum trans-
versum: tanquā sanē possimus nos intelligere, qđ
cum parvitate quidem, dōrem significet: cum
magnitudine verō, incendiū inexpugnabile par-
tium supra diaphragma, quod immodicę calidi-
tates partiū quę infra id sunt, respirationē in ma-
gnitudinem & densitatem augere nō possint. In
pleuritide itaq; & peripneymonis, anginisq; &
orthopneis, densus fit ac parvus spiritus. Imo
verō etiam si pleuritidis nō adlit, solus autem dō-
lor costas infestet, spiritus densus & parvus red-
ditur. In universum autē, sive tumor quis sit pre-
mens coarctansq; quodcunq; respiratoriū orga-
num, sive dolor circa quamcunq; partem, sic ap-
propinquante respiratorius organis, ut ipsis mo-
tus simul moveatur, densus ac parvus ipse spiri-
tus erit. At calore maximo in respiratorius orga-
nis coa-

Respi-
ratio-
nis
nam
ferentia.

Spiri-
tus
densus
significat
incendium
in locis
supra
septum
transver-
sum.

Spiri-
tus
densus
significat
incendium
in locis
supra
septum
transver-
sum.

Spiri-
tus
densus
significat
incendium
in locis
supra
septum
transver-
sum.

nis coacervato, spiritus densus simul & magnus
 aetetur: id quod indies in omnibus exurentibus
 febribus est conspicuū. Quare ignorandum non
 est Hippocratem, densum quidem & parvū, do-
 lori: spiritū autem densum & magnū, incendio
 caliditatis tribuisse. Quemadmodū enim dolen-
 tibus cruribus, progredi multū non possumus.
 eodem modo ubi aliquod organū ex us quā in-
 ter respirandum moventur, doluerit, parum re-
 spirare cogimur, & citius desistere cupimus: q
 sic citius a dolore immunes reddamur. Ceterū
 quanto citius quā oportuit, motus respiratio-
 nis cohibetur, tantō ipsum animal defectuosius
 est inspiratione recreatum. Quemadmodum
 igitur si quis pauciores cibos, quā sit ex usu,
 accipiat, hic statim aliorū ciborū opus habebit:
 sic si quis minus quā expediens sit, inspirave-
 rit, is citius inspiratione indigebit: quā ex occa-
 sione spiritū densari cōtingit: id quod etiam sen-
 tiens Hippocrates in libro de Victus ratione in 20
 acutis morbis, ait: Sputū intrā retentum, prohi-
 bet quidem spiritū intrō ferri, cogitq; eum citō
 expiari. Porro juxta copiam eius quā inspira-
 tur, substantiā, oportet magnitudinē ipsiq; re-
 spirationis metiri. Reliquit autem Hippocrates
 exemplum difficilis respirationis ortā a dolore,
 quod multis locis jam ipse dixerit, acūones or-
 ganorū a dolore impediri, quodq; illius cognitio
 oppido quā facilis sit. Nec verō tantū a dolore
 & retento spiritu, oriri densitas respirationis po-
 test, sed vel maximē etiā ab incendio febrilis cali-
 ditatis: cuius quidem est multū dēsumque spiri-
 tum reddere. Magnus spiritus, quantitate circa
 singulas judicatur respirationes: multum verō,
 possibile est aliquando ex multis parvis coacer-
 vari: ut videtur est in pleuriticis, qui cum magnū
 quidem spiritū semel ducere ob dolorē non pos-
 sint, quamvis aēre largiori ob febrim opus ha-
 beant, continuitate tamen actionis, æquale mul-
 titudinem spiritus magnis respirationibus colli-
 gunt. Quo lenim pauca magna, hoc multa par-
 va praestunt. Simuliter in peripneumonicis mul-
 to est opus spiritu, verū ob coarctationē loco-
 rum parum inspiratur: quare densitas iacturam
 parvæ inspirationis restaurat. Quod autē in hor-
 thopnoeis parvus & densus ob coarctationem
 fiat spiritus, haud scio an quisquam ignoret. Ca-
 terum omnes qui ob talem coarctationem suffi-
 cienter inspirare nō possunt, stertorosam faciunt
 respirationem, & in suffocationis discrimen ve-
 niunt, si decumbant: ob id rursū totum thoracē,
 tum collum, eos rectū habere oportet, cum non
 parvum auxiliū ipsis ex huiusmodi figura acce-
 dat. Quippe ampliora simulq; longiora sic sunt
 omnia respirationis organa: partim quidem per
 rectam figuram in directam extenta, partim ve-
 rō minus in sese cōcidere prohibita. Jam verō re-
 lecta etiam parva simul & rara respiratione, Hip-
 pocrates singula meminit, quod nimirū non alia
 sit parva simul & rara, alia verō frigida. Nam
 cum magna & densa ex immoderato calore col-
 lecto in organis respiratoriis gignatur, necessa-
 riō certe parva & rara (quā illius contraria exi-
 stit) his ipsis organis perfrigeratis orietur. Siqui-
 dem calida respiratio, cuius similiter meminit,

eadem est cum densa & magna, sub qua videli-
 cet cōprehenditur. Etenim spiritus frigidus, om-
 nino parvus & rarus est: densum autē & magnū
 * indicare incendiū organorū respirationis, mi-
 nimē sanē quis dixerit, nisi & ipse etiam effletur
 calidus. Solam verō frigidam expirationem dixit
 esse perniciosam Hippocrates, mortisq; nunciū,
 quod perfrigerari respiratoriis organis planē sit
 perniciosum, cum nimirū inter ea sit cor situm,
 infiri caloris fons & principiū. At vehemens il-
 lorum caliditas, aut dolor, aut desipientia, nō o-
 mino sunt perniciofa. licet nō sint extra pericu-
 lum. Nam si facilis respiratio valde magnā vim
 ad salutem habere putanda est, in omnibus acu-
 tis morbis, qui cum febribus sunt, & intra qua-
 draginta dies iudicantur (quale documentū no-
 bis reliquit Hippocrates) utiq; respirationes dif-
 ficiles minimē vacalunt periculo. Verū quā
 jam morientibus accidunt, ut videlicet ipsa expi-
 ratio frigida, ea nullū magnū momentū in prae-
 notationibus habent. Est enim bonorū medicorū
 opus, non quā iam idiotis apparent, praesagire,
 sed quā & ipsos latent, & cum nihil mali ager ha-
 bere putetur, cernuntur. At frigida spirationis
 Hippocrates meminit, ut omnes respirandi diffi-
 cultates complecteretur, & quod etiam magnā
 simul & densa ipsa opposita existeret. Porro in
 Praenotionum libro nihil de inaequali respiratio-
 nis difficultate scripsit nobis Hippocrates, quan-
 doquidem propositū illi erat in praenotionibus
 solum ea quā verē acutorum morborū propria
 sunt, recensere: quā verō diuturnis propria es-
 sent relinquere. Quare rationabiliter etiam illic
 inaequalem respirationis difficultatem, ex alio
 morborū genere, convulsorio videlicet, proce-
 dentem, omisit. Acuti autē sunt morbi, qui om-
 nino cum febribus cōninentibus fiunt: ut pleuri-
 tis, peripneumonia, phrenitis, ac febris æstivans.
 Nec meminit in praenotionibus de his respiran-
 di difficultatibus, in quibus aut sola inspiratio,
 aut sola expiratio est magna: sicuti nec velocis,
 nec tarda respirationis: quod ad quinq; jam di-
 ctas difficilis respirationis differētiās hae omnes
 reduci possunt. Jam verō expiratio rara simul &
 magna (id quod etiam docuit Hippocrates) con-
 tinuarum oscitationum & signū & causa medi-
 catoria existit. Nam cum oscitatio continua
 ob vaporosum quendam crassumq; spiritū in ge-
 nere musculorū contentum, certē expiratio quā
 rara est & magna, erit quidē signū, ut affectionis
 in contrarium mutata: causa verō medicatoria,
 quod contrariorum sint contraria remedia. Ete-
 nim per talem expirationē spiritus diutius cohi-
 bitus, quā ratione singultus sanat, videlicet alie-
 na evacuando, eadem etiam mederi oscitationi-
 bus poterit. Quemadmodū autem ipsa detentio
 spiritus superflui excernere potest, si respiratio
 continua, ventilare simul potest & excalfacere
 perfrigerata. Etenim eorum & signū, & causa sa-
 lubris. Juxta hanc igitur rationē etiam ut se-
 cundo Morborū populariū consuluit Hippocrates,
 ut is qui perfrigerati essent, excandescētiā in-
 duceremus, & revocandi caloris, & sanguinis in
 vasa subter cuticulā colligendi gratia: tanq; sa-
 nē inat calorem excitare queat excandescētia.

Expiratio frī-
 gida quur
 mori nūc-
 iat
 Tūc si
 calorem fons
 et principiū.

Spiratio faci-
 lis ad salutē
 magnā & im-
 obinet.

Medici opti-
 mi munnus
 quod sit.

Acuti morbi
 sunt, qui om-
 nino cum fe-
 bribus cōn-
 nentibus fiunt.
 Expiratio
 rara simul &
 magna conti-
 nuarum osci-
 tationum si-
 gnum atque
 medela exi-
 stit.

Oscitatio
 continua
 causa
 Contrario
 sunt contra-
 ria remedia.
 Spiritus diu
 cohibitus, sa-
 nat singultū.
 Respiratione
 continua & ex-
 calfacere
 facere re-
 gerat.

Refrigerati
 cur / ut exci-
 tandi ad irā.
 Excandescē-
 tia innaturū
 calorem re-
 cat, densi-
 prem reddit.
 respirationē.

Spiritus frigidus ore & naribus effluens, in acutis tantum morbis est perniciosus admodum.

quæ quidem quod densiorē etiam omnino reddat respirationem, nemo ignorat. Utemur itaq; ipsa in refrigeratis, decoloratis, gracilibusq; non tamen perpetuò, sed ex intervallis, & opportunis temporibus, ne videlicet facultatē valdē lædamus. Verūmenimverò quod Hippocrates ait, spiritū frigidum ex naribus & ore prodeuntem, valdē perniciosum existere, id in morbis acutis intelligendum est. In aliis autem morbis, qui citra febrem consistunt, sæpe frigiditas totum animalis habitū apprehendit: & accidit quidem neque his extra periculum, nō tamen penitus perniciofa. Ex his enim est strangulatio uteri, omnesque spiritus interceptiones, quæ mulieribus quidem assidue, viduis præsertim, accidunt: raro autē aliquando & viris. In huiusmodi enim omnibus affectionibus, præ multitudine materiæ frigida, innatus calor opprimitur, ad similitudinē flammæ, quæ suffocatur multis humidis lignis obruta. Quare etiam accendere quandoq; possibile est hanc, ubi materiam exuperaverit. Aliquando tamen consumpta materia, necessario etiam & ipsa extinguitur: * quare in his qui per acutos morbos sic expirant, nulla spes salutis relinquitur.

Respiratione non omnino perisse per interceptiones spirituum, quæ ratione cognosci possit.

Quod autē in spiritus interceptionibus non omnino respiratio perierit, licet minimus rarissimusq; spiritus per illas trahatur, hinc cognoscere manifestissimè, quod si aut pilū, aut tenuissimam lanā, ægri præter nasibus, illam moveri percipies. Atq; in affectibus sanè id genus omnibus spiritus densus, causa simulq; signū salubre exit sit: quemadmodū continuatū olfactionū, exspiratio rara simul & inagna. At verò anhelosa respiratio, quæ & densum spiritum facit, & thoracem nimis distendit, oritur aliquando quidem in affectibus multa inspiratione indigentibus. Fit tamen interdū à cursu, aut ab alio quovis exercitio improbo. Eiusmodi etiam spiritus accidit in omnibus ardentibus febribus: & quando obturatio, aut compressio, aut coarctatio, instrumenta respirationis infestat. In universum autē, quando aut tumor, aut dolor quispiā, in partibus iuxta illa constiterit, parvus & densus necessario spiritus ducitur. Porro spiritū impensè densatū, anhelationē consuevit vocare Hippocrates: quæ admodū & sublimem eum, qui parvus simul &

Spiritus parvus & densus quando ducitur.

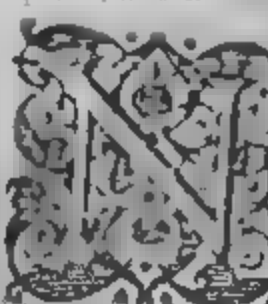
Anhelatio.

Sublimis spiritus.

Spiritus obscurus, quibus sit maxima interceptio steriles ac vixit ad usum frequenter.

Obscurus fuerit, qualis in anginis percipitur. At obscurum spiritū ait esse tabescentibus malū, sicuti & nō parientibus. Etenim nō parientes mulieres (sunt autē hæ omnino quæ nō probè purgantur) maximè à spiritus interceptionib; apprehenduntur: perinde ut illæ, quæ diu sunt orbatæ suis viris. Quare spiritus qui conspicui & insignes non sunt, eos obscuros nominat. Ac sermo de respiratione difficili suum jam hinc finem sortiatur.

GALENI PERGAMENI de pulsuum usu, liber unus.



Non esse eundem usum pulsus & respirationis, cōtrā quā medici existimāt, certè rationibus his quispiā cōtendere possit. Primū: nam respirationem si cui adimas, ilico mortē afferes. At pulsū si complures particulas prives, nō magnoperè lædes. Quippe si vel arterias quæ

per inguina descendūt ad crura, vel quæ per alas ferūtur ad manus, laqueo cōplecti velis, universas quidem, quæ in artubus sunt, arterias pulsū privabis: nō tamē artubus ipsis aut motū adimēs voluntariū, aut sensum. At si nervos funiculo religes, immotas prorsus, insensibilesq; extemplo reddes particulas. Debebat igitur & arteriæ, ubi similiter nervis essent affectæ, quod singulis membris antea cōtulissent utile, id ipsum protinus præstare desistere. Ad hæc si ipsas quæ in collo sunt arterias vinculo exceperis, nullā evidentem noxā animali attuleris: tamen si cor cum cerebro, princeps scilicet instrumentū actionū vitalium, cum principe animalū, cōnectant. Si igitur cum sint læsæ arteriæ, nihil tamen officiunt, cōstat utiq; & cum valentes sunt, nihil eas conferre. * At si obiciamus illi qui arteriarum usum sic negligit, nos maximè prælagire ex pulsū: id minimè quidem fieri ut ex causis id genus, quæ plurimum habeant momenti, sed ut ex opportunis signis, responsum dabit: ut si quis mortē ex incurvis unguibus nigricantibusq; conjectet. Cor si quidem princeps viscus existere, ex quo omnes arteriæ oriuntur: ac proinde eas eundem cum illo motū servare, offenditq; similiter, atq; ita nō exiguæ rei indices esse possit. At major medicorū atque philosophorū pars, inde eundē utriusq; motus esse usum existimant, quod uterq; similes usdem ex causis mutationes accipiat. Nam & qui exercitatur, & qui in balneo lavatur, & qui aliter quovis modo excalfiunt, eorū nō modo respirationem celeriorē frequentiorēq; ac majorē cōtueri licet, sed pulsus etiam pari modo mutatos. Præterea qui algent, aliterve quolibet modo refrigerati sunt, horum sicuti respiratio rarior, tardior, ac minor visitur, ita & pulsus. Similiter qui urentibus prehensi sunt febribus, ut maximè in & celerrimè densissimēq; respirant, sic etiam maximè, densissimè, & velocissimè, us pulsant arteriæ. Quod si ab immodica repletionē pulsus sentiuntur majores, respirationes minores, ne id quidem sermonem hunc reddat ambigū. Quippe minorē tam respiratū quā pulsū idcirco habent, quod angustus transversus eorum septo supersit locus. Cæterū quantū minorē, tanto hunc & crebriorē habent: scilicet respirandi parvitatem, assiduitatis eius ope pensantes. Ideoq; tantundem minor simul & frequentior respiratio potest, quantū minor simul atq; infrequentior. Dicimus autem hoc loco rariorē pulsū eum qui comestioni succedit, non utiq; cum eo qui comestionem præcedit comparantes (quippe quo est frequentior) sed ad respirationis speciem referentes. Igitur si respiratio pari cum pulsū modo, in eadem ex causis mutatur, non tamen parem noxam, cum perit, affert, licebit utique hunc etiam colligere opposita: nempe tum ambos motus à natura eiusdem usus gratia esse datos, tum non eiusdem: id quod est impossibile. Itaque nobis investigandum est, quā parte altera rationum claudicat, ipso respirationis usu pro norma nobis proposito. Qui quidem duplex existit: nempe alter qui maior est, insiti caloris custodia: alter qui minor, animalis spiritus nutritio: in quorum utroque ex attracto per nares spiritu accedere

Neu...

Præ...

Cor...

Respi...

Replet...

Respira...

Pulsus et respirationis non esse eundem usum, quibus suaderi possit rationibus.

accedere cerebro utilitatem dicimus. Id quod videri possit in causa, ut carotidibus arteriis (quæ sanguine calido & halituoso plenæ, cum perreptant ad cerebrum, antequam duram eius membranam transierint, juxta ipsius cerebri basim multis ac variis plexibus involutæ, admirandum quoddam rete faciunt: ut quemadmodum in vasorum testium revolutionibus semen, atq; in voluminibus intestinorum chylus, ita in eo sanguis ille diutius hærens, perfectissimè elaboratur, adsitq; simul animali qui in cerebro est spiritui, alimentum copiosum) vinculo exceptis, per diem integrum animal sine noxa perduret. Quinquam certè si cogatur tale animal currere, diu quidem id facit probè, postea verò fatiscit, atq; elanguescit: cum nimirum ille animalis spiritus, quo pleni sunt ventriculi cerebri, assidue nutriri possulet, absumaturque per voluntarias, præcipueq; violentas motiones. Ceterum si animal quiescat, quævis commercium cum corde sit interceptum cerebro, satisfacere tamen ei diu textus ille reticularis potest, cum animali spiritu in motum voluntarium minimè tum consumpto. Mirum autem esse non debet, si alicuius partis haud omnino pereat et didit is, etiam si arteriæ illius vinculo constringantur. Nam cum totum corpus sit sibi conspirabile & fluxile, certè si non per arterias, at per alia, & præcipue per venas, propter eum qui est de una in alteram transitum in omnem particulam deferretur à corde caloris aliquid. Nec verò simile est, aut insitui caloris principium pati, aut aliquod eorum quæ ab illo calorem accipiunt. Id si quidè semper servare est opus, ut quod tum cæteris pulsandi vim præstet, tum ea calidior: his autem ad salutem est satis, si non omnino sint frigida. Nec mirari præterea debemus, si principium ipsum, ubi respiratio ne privatur, plus quam cætera noxa contrahit: quippe sub cucurbitulis medicinalibus flamma dico extinguitur. Jam verò si cor nudatum refrigeretur, celerrimè perit animal: si calidum servetur, patitur nihil. Quod si corde refrigerato, ac propterea animali iam mortuo, in alterutrum ventriculorum eius, & præcipue in sinistrum, inferas digitum, magnū inibi calorem deprehendes, longeque in yorem quam in aliis sit partibus, dummodo pro naturæ modo se habeant. Siquidem ut par hæc caloris portio cordi est minima, sic reliquis partibus omnino est magna. Proinde ubi quod pro naturæ modo est, non servatur, cordis quidem calor, qui veluti flamma est, perit. reliquorum calor longo tempore durat. Porro illi sola respiratio calorem tuetur. Aliis autem partibus duplex eius custodia est: pulsus videlicet, qui veluti quædam est respiratio: & quod ex abundantiore naturæ gratia accedit, quæ à corde confluit. Quod autem non solum per arterias, sed etiam per venas confluat à corde calor, hinc colligere licet, quod quibus ex vinculo exceptæ fuerunt, ob vulnera, partes in quas ferebantur, fuerint perfrigeratæ. Cum igitur nihil iam adversari videatur, quo minus unus respirationis & pulsuum usus, finisque sit, facile promptumque collectu arbitror, caloris in quaque parte custodiendi gratia pulsus conditum esse: atq; ita, quod ex respiratione uni præ-

statutur cordi, id ex pulsu calori illi qui in toto est animali, accedere: communem verò utriusque esse, & animalis spiritus nutritionem: magis tamen arteriarum propriam. Quoniam igitur in his quæ de respirationis usu tradidimus, nobis monstratum est, nativum calorem per inspirationem quidem refrigerari: per expirationem autem purgari, fumido scilicet excremento excusso, ambas vero actiones ad eius custodiam conferre aliquid utile: prout arbitror, quod in pulsu etiam idem dicendum erit: nempe in diastole arteriæ, substantiâ quamprimum attrahi: in systole, quod ex humorum deestione in toto animali contractum est, veluti sumida superfluitas, expelli. Verum quemadmodum & fauces, & pulmones, & universum pectus, dum recipiunt spiritum dilatantur: ita semper arteriis, quod trahunt tempore, dilatari oportet, non quo spiritum reddunt, ut existimavit Archigenes. Quin & quies illa quæ arteriarum contractioni succedit, cum multo major sit ea quæ dilationem sequitur, sicuti quæ inspirationem præcedit, et qua supervenit illi: ostendit sanè, etiam secundum hoc esse quandam similitudinem inter ipsum respirationem & pulsus. Cuiusmodi enim instrumenti spiritus res inspiratio est, eiusmodi arteriæ dilatatio existit. Et cuiusmodi est illis emissio spiritus, eiusmodi est arteriæ contractio. Cuius quidem duplicis & compositi arteriarum motus, quem nominamus pulsus, autor & origo est cor. Ceterum cum vis illa, unde cor contrahitur dilataturque, in omnes arterias per tunicas earum influens, eas cogat aperiri, quemadmodum ipsum cor: utique sicut illud dum dilatur, ea quæ osculis suis appropinquant, trahit: cum contrahitur, expellit: sic & arteriæ, cum se aperiant, ad se undique trahunt, cum contrahuntur, in omnem partem expellunt, videlicet per universos meatus, quibus in intestina, ventriculum, universam cutim, atque adeo in venas se aperiant. Quippe si animal alicui, ex his quibus arteriæ sunt amplæ, magnas multasque arterias quis vulneret, universum per eas sanguinem evacuet. Sunt itaque arteriæ & venis communia oscula, per quæ quidem dum dilatantur arteriæ, ex venis trahunt: in eas dum contrahuntur, regunt. Sicuti nimirum per ora quæ in cutem finiuntur, quicquid halituosum sumidumve excrementum habet, excernunt: recipiunt autem ex aere ambiente, non exiguum in se portionem, per aliaque spiramenta similiter. At à corde quidem accipiunt plus: reddunt autem ei minus, propter membranas illas, quæ in earum superna consistuntur parte: quanquam certè aliquid impertinunt. Jam verò cum sanguis in arteriis, etiam rectè se habente animali, contineatur: manifestum est non ideo dilatari arterias, quod spiritu profecto à corde impleantur: sed potius ob id impleri, quod dilatentur. Quippe si essent sanguine vacuæ, fieri fortasse posset, ut exiguo tempore, quod à corde confluit, ad fines earum perveniret sanguis: in vero in se habentibus, fieri omnino nequit, ut motus celeritas cum earum dilatazione consentiat, quæ ex his à corde implendis provenit. Arteriæ itaque se ipsas movent, vicissim se attolentes summittentesque: idque ea se qua cor vi, qua scilicet ab ipso corde ortam, per tunicas earum transmitti diximus. Est enim ut

Animalis spiritus nutritio esse minus communis, quæ respicitur & pulsus. Calorem in naturam refrigerari per inspirationem, purgari autem per expirationem. Diastole arteriarum substantiam attrahi, systole expelli suamque. Arteria dilatatur dum trahunt spiritum. Pulsus est respirationis similitudo. Cor est principium compositi arteriarum motus. Trahit se cultatem à corde in arteriis, per ipsarum tunicarum substantiam. Arteria trahunt, dum dilatantur, expellunt cum contrahuntur. Arteriæ trahere à se non, sed in se las pullere per communia oscula. Arteriæ partem cordis suggerere. Sanguinem contineri in arteriis. Arteriae non quia implentur dilatantur sed quia dilatantur impertinunt. Arteriae se ipsas movent, eadem qua cor facit ad

*Respiratione
esse opus ani-
malis poten-
tia: pulsus
vitalis.*

respirationis vis animalis, quæ à cerebro profi-
ciscitur, sic pulsuum vitalis facultas, quæ à corde
emanat, effectrix. Porro venæ, animali vita iam
functo, simulac vacuæ sunt sanguine, prorsus in
seipsas fidunt, ita ut superna earum tunica pars, co-
mittatur cum inferiore: at arteriæ, partibus dissi-
dentibus nunquam non conspiciuntur: quod sanè pro-
pter alteram earum tunicam, quæ dura est, evenit.

*Diastole
esse etiam ar-
teriarum ac-
tionem.*

Quod autem non modo systole, sed diastole sit etiam
actio arteriarum, contra quam nonnulli arbitrantur,
admodum perspicuum videtur: cum nimirum ipsa
diastole sub virium robore magna sit: sicuti edi-
verfo parva, sub facultate imbecilla. Ad hæc, si

*Expiratio est
actionis re-
missio.*

quemadmodum exspiratio, sic diastole actionis ef-
fet remissio, utique nec intensio in ea, nec remis-
sio, sicuti nec in spiritus emissionem, perciperent:
nec omnino robur & vehementia ictus, quæ per-
cipiuntur. Diastole itaque mihi ex genere actionum
videtur. Deinceps considerandum, an sicuti ex-
piratio remissio actionis thoracis est, ac tanquam

*Systole na-
turalem esse
relaxationem
actionis.*

cessatio quædam: efflatio verò actio, atque idcirco
intensionem & remissionem admittens, quod ex-
piratio non facit: sic systole in pulsibus relaxatio
sit arteriarum operis, aliaque huic annexa invenia-
tur, quæ efflationi respondeat, actio. Ac mihi id
quoque videtur esse verissimum. Etenim rationabi-
le est, ubi ex humorum densatione collectus fuligi-
nosus vapor plurimus fuerit, tum animal efflatum
appetere. Contra cum vel ob succi temperiem, vel
caloris mediocritatem, nihil talis excrementi colligi

*Systole ro-
periri, quæ ef-
flatione pro-
portionem re-
spondeat. In-
gurgitatio
rum cibo di-
astole qualis.
Calorem per
somnum ad-
interna con-
versio.*

tum expirationem duntaxat. In arteriis quoque, ubi
bitale excrementum redundat, simile efflatum systo-
lem edat. Reliquas cum id quod ex ipsis vacuatur,
halitumque fumo est similis. Quobrem his qui se
ingurgitarunt cibo, per somnum fit remissior qui-
dem diastole, systole autem intensior: quippe tunc
intro magis quam foras naturali calore se conferente:
eoque etiam circa viscera & ventrem, qui succos
& cibos concoquit, iam plurimum collecto, neces-
sum est excrementum, quoniam id quoque copiosius
gignitur, naturalem vacationem desideret. Proin-
de exspiratio quidem major, & plerumque cum efflatio-
ne perficitur: contractio autem arteriarum, illi propor-
tione respondens. Similiter ambæ & in pueris ex-
cellunt, quod sit in eis vehemens propter incre-
mentum concoctio. Contra senum ætas tardior &
minorem videtur habere systolen, utpote minus
necessaria, cum & imbecilliter concoquant, & mi-
nimè succos conficiant. Ad proportionem horum om-

*Pueri ex-
piratio & sys-
tole excellunt.
Senibus sys-
tole tardior.*

*Pulsus æqui-
bus mutari
possit.*

minum, tum anni tempus, tum regio, tum omnis
uno verbo circundantis nos aeris ad frigus & ca-
lorem mutatio, pulsus alterare videntur. Pari mo-
do & animi affectus omnes, & vitæ sortes, & mor-
bi, arteriarum motum introrsus extrorsive pro-
movent. Qui vero inquirunt, arterias non agendo
aliquid, celerius interiusque descendere: sed pro-
pter tunicarum molliem, ubi à diastole dimittun-
tur, & ulterius & celerius, quam duras, in seipsas reci-
dere: facile redargui possunt. Quippe faciliores
ad motum erunt molles tunice, cum scilicet facul-
tates ipsæ aliquid per eas moliantur, utpote sic ma-
gis eis obsequentes. Dum verò postquam ab ijs sunt
motæ, rursum permittuntur ad statum proprium re-
dire, tum utique duras, quam molles, ob imperium robur,
& firmitudinem suam constitutionis, revertuntur mul-

tò celerius: quemadmodum grandiores arbores,
quæ ut cum renixu trahuntur, sic dimissæ, refle-
ctuntur celerrimè. Diximus igitur, & quod pul-
sus naturalis qui per totum corpus diffunditur,
caloris gratia sit conditus: & quod dilatata arte-
ria, is calor refrigeretur, contracta rursus purge-
tur: & quod motus hi, spiritus motibus omnino
sint similes. & quod animali spiritui conducant: & quod
una re tantum, respiratio & pulsus diffideant, nempe
quod illa ab animali facultate, hic à vitali oriatur.

*Pulsus
Respiratio
pulsus quod
modo di-
stant.*

GALENI PERGAMENI

introducio in pulsus.



Niverse arteriæ pulsus habent non
modo sibi inter se, verum etiam cor-
di ipsi simile, adeo ut ex una ipsa
rū possis de reliquis iudicium face-
re: non tamè motu omnium æquabi-

*Pulsus
bens cor-
omnes
ria simi-*

liter sentias, sed earum quidē quæ partibus excarni-
bus insunt, clarius: quæ verò in carnolis, obscu-
us: quæ aut carne multa integuntur, aut intra ossa
sunt, aut aliis corporibus subjacent, earum motum
sensu haudquam deprehenderis, nisi forte exta-
buerit animal. Nam sic motus arteriæ quæ spinæ
incumbit, tangentibus epigastrii plerumque depre-
hendi solet. Porro quæ in temporibus sunt, tarsis
pedum, & interna parte corporum, ex perpetuo mo-
tu sensibili prædicta sunt. Verum neque expeditius,
neque honestius, nec si visum spectes, maiori com-
modo aliam attigeris, si eas quæ in capitis sunt
præterieris, & quod maxime perspicue & expo-
sita sint, & secundum rectitudinem sita.

*Pulsus
aqualiter
percipi
leris om-
bus.*

*Arteria
sibi in-
sum eda-
Corporum
arterias
omnium
pulsu man-
tangentia*

De quantitate dilatationis.

Tibi autem tagenti, arteria sentietur in omnem
dimensionem extendi. At dimensiones corporum
omnium sunt tres: in longum scilicet, latum, & pro-
fundum. Cæterum cum animal secundum naturam
habet, comperies arteriam moderatè admodum di-
latari: cum autem contra præter naturam habet,

*Arteria
omnem di-
mensionem
dilatari.
Dimensio
corporum
tres.*

interdum secundum quamvis dimensionem par-
tum minuitur, partim exuperat: quo casu memo-
ria tenere oportet, cuiusmodi pulsus naturalis ex-
titerat. Tum si is qui est præter naturam, auctus
latitudine inveniat, latum: si longitudine, lon-
gum: si profunditate, altum appellare. Ad por-
tionem & iis contrarios, qui videlicet naturali
sunt minores, angustum, brevem, atque humilem
vocabis. Pulsus verò secundum omnem dimen-
sionem in statum præter naturam traductorum, qui
undique est diminutus, parvus: qui auctus undique
est, magnus nuncupatur. Atque hæc pulsus sunt in
dilatationis quantitate differentia.

*Pulsus, qui
naturam
dum egre-
sunt, digni-
ficandorum
ratio.*

De motus qualitate.

Proprie motus differentia sunt, celeritas &
tarditas: quarum illa quidem, motus quidam est
concitatus, hæc autem exolutus: quas ita demum
dijudicabimus, si eas ad motum naturalem com-
paraverimus. In occursum porro qualitate, lan-
guor ac vehementia consistunt. Cæterum durities
atque mollietates, tunice ipsius arteriæ sunt quali-
tates: minime autem propriam pulsus differen-
tiam constituunt, licet cum eo percipiantur. Tres
igitur has differentias pulsuum, & præterea quar-
tam illam quæ in magnitudine erat & parvitate,
in percussione arteriæ reperies.

*Pulsus
ritae quidam
Tarditas.
Languida
pulsus.
Vehementia
Pulsus duri-
tie atque mol-
lietatem, ad
naturam
ferri.*

De tempore quietis.

Quintam autē aliam numerabis, quæ est in intermissione, quæ inter percussiones intercedit. Voco enim percussiones, cum arteria tactui nostro occurrit: intermissione autem, quietem quæ inter duas percussiones intercedit. secundum quam, frequēs, rarus, atque inter utrunq; medius pulsus iudicatur: quo in medio pulsus secundū naturam consistunt. Porro omnes ij temporis etiam quantitate diiudicatur. Nam frequēs dicitur, cum quietis tempus breve fuerit: rarus, cum diuturnum. Non fuerit autem alienum, si tyronibus contractio arteriæ ponatur esse insensibilis.

De æqualitate atq; inæqualitate.

Æqualitas autem & inæqualitas in dictis omnibus differentiis inveniuntur. Nam ubi in illis ordine se consequentibus est æqualitas ac similitudo, æqualitatem tunc vocitamus. Verbi gratia, si pulsum ordine subsequentium magnitudo fuerit æquabilis, ibi tum pulsum in magnitudine æqualem dicere possumus: sin in celeritate, celeritate æqualem. Ad eundem etiam modum in vehementia, frequentia, & languore. Inæqualitas porro, æquabilitatis est labes, in qua vis pulsum differentia ipsa accidat.

De pulsu ordinato inordinatoq;

Nonnunq; autem & post certam quandā percussionū numero præfinitarum seriem, pulsibus æqualibus inæqualis unus intercidit, idq; multis modis. Nam tres æquales, quartus inæqualis subsequitur, servaturq; id deinceps uno tenore: aut quatuor, quintus: pari modo & in omni alio numero. In quibus certē omnibus æqualitas non servatur, ob eamq; causam pulsus fit inæqualis. Quia verō certa quædam series servatur, ob id ordinatus vocatur. Quæ certa periodos si minime servaretur, pulsus is diceretur etiā inordinatus.

De inæqualitate quæ in uno pulsu accidit.

Accidit autē & in uno pulsu inæqualitas, tum partibus arteriæ situ & motu inter se dissidentibus, tum cuiusq; pulsus motu sibi ipsi non consentiente. Inæqualitas igitur in partium situ accidit, cum arteria ipsa a propria sede traducitur. In motu autem, cum arteriæ velocius aut tardius, tempestivius aut serius, vehementius aut languidius, tempore diuturniore aut breviorē, assidue aut penitus nihil, moventur. At in singulis pulsus partibus est inæqualitas, cum pulsus est intercisus, repetitve. Præterea cum motu celeritatem eandem, aut vehementiam, aut languorē, aut in æquitudinem, aut parvitatem non servat. Sunt igitur hæ simplices inæqualitates.

De pulsum inæqualitate composita.

Compositæ autē fuerint, quatenus licuerit alteram alteri, ac singulas singulis, aut unam pluribus, aut plures pluribus copulari. Quarū nonnullæ quidem adeptæ sunt propriam appellationē: quemadmodum pulsus vermicans, formicās, & hecticus. Vermicans, quidem, cum arteria velut reptantē vermem, atq; fluctus instar subfiliēte nobis repræsentat, nō autē tota ipsa uno tempore dilatatur. Cæterū si cum exigua dilatatione id accidat, vermicās: sin eū magna, fluctuosus simpliciter appellatur. Perspicuū autem est, q; vermi-

cans pulsus, languidus est & frequens. Qui verō languidus summē fuerit, frequens ac parvus, is formicās cognominabitur: qui tametsi celeritate præ se ferat, nō tamē est revera celer. Hecticus verō, q; modo febris, ita pulsus quoq; nuncupatur, quo in nihil magnoperè immutetur, sed perpetuō sui similis, cohærēs, ac nunq; solutus permaneat, utpote toto corporis habitu in febribus ejusmodi ac pulsibus, in statū morbosum mutato. Ut igitur quæ sunt dicta, denuo in memoriā revocem:

Pulsus magnus est, qui fit cum arteria multū in longū, latū, & profundū diducitur. Longus, cum in longitudinē tantū. Latus, cum in latitudinē. Altus, cum in profunditatē. Pulsus autē vehemens est, qui valide tactū percutit. Mollis, in quo arteriæ tunica blādā est ac tenera. Celer, qui fit dum arteria exiguo tempore dilatatur. Frequēs, cum parvo interposito repetit. Æqualis, qui serie continua sibi est æqualis. Ordinatus, qui singulis periodis est æqualis. Qui verō in una percussione est inæqualis, in una percussione dicitur inæqualis. Pulsus omnibus his cōtrarii, satis sunt perspicui. Liquet præterea, quod aliorū contrariorū omnium unus est medius: æqualis verō & inæqualis, nullus est medius: sicuti nec ordinati, & inordinati: quodq; illorū quidem omnium mediū ipsi sunt secundum naturam, in his verō solus æqualis & ordinatus.

De causis pulsum.

Cum ab omni causa pulsus mutari soleant, triplicem & generalissimā mutationis ipsorū differentiam statuo. Ac prima quidem mutatio, naturalis existit: secunda nō naturalis quævis nondum præter naturā: tertia deniq; præter naturā. Verū omnes hæ mutationes, differentias naturales sequuntur. Arteriæ siquidem, alii aliter natura moventur. Proinde primas eas, illi esse exploratas oportet, qui velit dignoscere, a qua causa, & quatenus pulsum ipsum mutatū esse contigerit. Proprium autē cuiusq; pulsum experientia certō di-

dicerit: ob idq; arteriā tangere sæpe convenit, potissimū quidē perfectē sani, ac dum ab omni vehementi motu quiescit: post autē, & in ipsis affectibus. At cum fieri nequeat ut pulsus omnium experientia explorētur, certē artifex plurimū poterit, si eorum quæ multis passim similiter insunt, scientiam sibi cōpararit. Nam communio quædā naturæ viris inter se est, quemadmodum etiā mulieribus: quam qui probē calluerit, a recto aberrare non poterit. Ac viri sane in universum mulieribus pulsum habent majorem multo, vehementioremq; cæterum tardiorē paulo, ac longē rariorem. Qui naturā sunt calidiores, ij quidem pulsum habent majorem & celeriorē, ac longē frequentiorē, non multo tamen vehementiorem. Qui autē naturā sunt graciliores, majorem quidem, ac longē rariorem, verum non multo vehementiorem. Mutatur verō pulsus, & per ætates. Puerō recens in lucem ædito, pulsus frequentior est, sicuti seni rarior. Qui verō etate sunt inter hos media, lis pulsus ad portionē respondent, pro ut scilicet propius ad pueri aut senis etatem accesserint. Pari modo puerō quidem celerrimus est, seni verō tardissimus: mediū mediæ etates sortiuntur. Cæterum inter etates,

Formicans
pulsus qui
discatur,
Formicans
pulsus non
est celer.
Hecticus
pulsus.

Pulsus magnus.
Longus.
Latus.
Altus.
Vehemens.
Mollis.
Celer.
Frequens.
Æqualis.
Ordinatus.

Pulsus inter
æqualem &
inæqualem
nullus est me-
dius: sicuti
neq; inter or-
dinatum &
inordinatum.

Pulsuum mu-
tationū diffe-
rentia tri-
plex.

Pulsus cu-
iusq; propri-
am experien-
tiam cognoscis.

Pulsus viro-
rum.

Pulsus cali-
diorum.

Pulsus gra-
ciliorum.

Pulsus infan-
tuli.

Pulsus senis.

dissolutarum proprios. B. Inco. 3. quæ mo-
 tè calida sunt, magnos, celeres, frequentes ac ve-
 hemētes: quæ verò immodicè, parvos ac langu-
 dos, præterea celeres & frequētes pulsus efficiūt.
 Quod si ibi non cessetur, parvos & tardos, raros,
 & languidos. Quæ autē frigida sunt, repente qui-
 dem parvos ac tardos, raros & rariores pulsus
 reddunt: post autē aut stuporē, aut robur indu-
 cent. Quod si refrigerarint, stuporemq; induxe-
 rint, parvos ac languilos, tardos & raros: sin ca-
 lorem conciliarint & robur, magnos quidem ac
 vehementes, celeritate tamen ac frequentia mo-
 deratos efficiunt. Copiosior cibus, q̄ ut vinci pos-
 sit, pulsus inæquales juxta & inordinatus efficit:
 moderatus autē, magnos, vehementes, celeres,
 atq; frequentes: parcius q̄ sit ex usu, minorem &
 breviorē pulsus mutationē efficiet. Vinū, ceterā
 quidem, ciborū instar, pulsus immutat: in eo ta-
 men differt, quod repente immutet, quodq; mu-
 tatio quæ ab eo proficiscitur, citius desinat, q̄ quæ
 à cibis provenit: ac deniq; quod celeritatē magis
 augeat & magnitudinē, q̄ vehementiam & fre-
 quentiā. Aqua omnium quæ sumuntur, mutationē
 minimā efficit: immut. tamen & ipsa ad portionē
 ciborū. Reliqua verò omnia, quantum possunt aut
 alere, aut calfacere, aut refrigerare, tantū arteria-
 rum motū immutant. Aeris constitutiones, ac
 ciborū copia tanta, ut vires opprimat: præterea
 exercitationes, balnea, & somni, ubi motū exce-
 dunt, omnia sunt præter naturā. Nam causæ quas
 naturales & non naturales diximus, quantitatis
 excessu cedunt in causas præter naturā. Causarū
 verò quæ nō quantitate modo, verumetiā gene-
 re sunt præter naturā, numerus est infinitus. Por-
 ro causarū omnium præter naturā, aliæ quidem vi-
 res vitales veluti solvunt & dissipant: aliæ autem
 veluti premunt & gravant. Ac solvunt quidē, alimen-
 ti inopia, morborū malignitas, eorumq; aut diu-
 rnitās, aut vehementia: præterea affectus ani-
 mi immodici, nec nō vacuationes immoderate.
 Opprimunt autē, tum ipsa materiæ copia, tum in-
 strumentorū affectus: inflammationes videlicet,
 cirrhi, tumorū moles, abscessus, & corruptiones
 variæ. Solutæ itaq; vires, parvū, languidū, ac val-
 de frequentē pulsus efficiūt: pressæ verò, pulsus
 mutant, cum in reliquam omnē inæqualitatē, &
 ordinis cōfusionē, tum in eam quæ in vehemen-
 tia spectatur, & magnitudine: nā inæqualitates
 e, oppressarū viriū maxime propriæ existunt.
 Inetia in eiusmodi affectibus, motus quidam
 inditus perēit, aut intercidunt. Ceterū qui in-
 tercidunt, minore: qui pereunt, majorem lasio-
 nem indicant. Solutarū igitur ob alimenti inopia
 rui, pulsus vertuntur principio quidem, in lan-
 guorem, parvitatē, celeritatem, ac frequentiam: ad
 medium autē, in languorem, parvitatē, tarditatē,
 raritatem: postremo in parvitatē summā, lan-
 guorem, frequentiam, & eminentiam celeritatis
 aginem: qui pulsus est, quem formicantē ap-
 ellant. Vermicans autē pulsus, fit quoq; & ipse
 in febribus jam dissolutis, sed aliquantū adhuc resi-
 stens: in eoque a formicante discrepat, quod
 eundem in summū languorem ac parvitatē re-
 vertitur sit, cum quod perspicuam habeat in uno
 in inæqualitatē, quæ fit, dum partes moveri
 tempe-

Pulsus exper- *net.* Qui à somno sunt excitati, protinus quidē his
reitorum à *pulsus sunt magni, vehemētes, celeres, frequen-*
somno. *tes, & turbati quodammodo: verū nō ita mul-*
tō pōst, revertuntur ad mediocritatē. Quod ve-
rō ad status corporis acquisititios pertinet, non
aliter ii, q̄ naturales, pulsus immutant. Quando-
quidem qui natura erat gracilis, factus postea
quadratus (quem Græci iuvens vocant) pulsū
habet ei, qui talis natura est, similem: de cæterisq;
pari iudicio. Corporis quoq; temperamenta ac-
quisititia, haud secus q̄ naturalia, pulsus immu-
tant. Inter causas autē non naturales, incipien-
tes quidem exercitationes, quousq; ad mediocri-
tatem pervenerint, pulsus vehementiores effi-
ciunt, magnos, celeres, ac frequentes. Si quis ve-
rō multū ac supra vires laboret, parvos, langui-
dos, celeres, ac frequentissimos. Sin modum plu-
rimū exceſſerit, adeo ut vires sint exolutæ ma-
gnoperē, parvos admodum, languidos, tardos,
ac raros pulsus habebit. Quod si ad viriū pro-
grediatur dissolutionem, pulsus habebit viriū

*Pulsus mu-
tari ab ac-
quisitis habi-
tibus & tem-
peramentis,
perinde ac a
naturalibus
Pulsus dif-
ferentia pro
exercitiorum
diversitate.*

habere, quibus naturalis est, similem: de ceterisq;
pari iudicio. Corporis quoq; temperamenta ac-
quisita, haud secus q̃ naturalia, pulsus immu-
tant. Inter causas autē non naturales, incipien-
tes quidem exercitationes, quousq; ad mediocri-
tatem pervenerint, pulsus vehementiores effi-
ciunt, magnos, celeres, ac frequentes. Si quis ve-
rò multū ac supra vires laboret, parvos, langui- 60
dos, celeres, ac frequentissimos. Sin modum plu-
rimū excesserit, adeo ut vires sint exolutæ ma-
gnoperē, parvos admodum, languidos, tardos,
ac raros pulsus habebit. Quod si ad virium pro-
grediatur dissolutionem, pulsus habebit virium

tempestivius aut serius incipit: unde tardus est
 nimis q parvus, nonnunq autē nihil penitus ha-
 bet tarditatis, ob idq; ipsum, minimē malignus
 exiit. At quæ a febribus exitiis atq; acutis
 oriuntur syncopæ, pulsum vermicantem nō ha-
 bent: quibus utiq; reliquas virium solutiones ut-
 plurimū comitatur, ac eas præcipue, quæ sine fe-
 bribus accidunt: aut certē cum exiguis admodū.
 Ob eam utiq; causam syncopas quidem cardia-
 cas, formicantes: choleras verō morbos, ac flu-
 xus ventris vehementes, hæmorrhagias, fluxus
 muliebres, reliquosq; affectus qui corpus ina-
 nuunt celeriter, ut plurimū vermicantes: cum autē
 extremā affligant, formicantes sequuntur. Jam ve-
 rō ab ira pulsus fit altus, magnus, vehemens, ce-
 ler ac frequens: At voluptate autē in ignis ac ra-
 rus, nō tamen vehementer diversus. A morbo
 parvis, tardus, languidus, ac parvus. A mortu re-
 centi quidem ac vellemēti, celer, turbulentus,
 inordinatus, atq; inæqualis: in veterato autē, pul-
 sus à mœstitia est similis. In omnibus porō his,
 si diu perseverarint, aut vehementes a modum
 fuerint, tales pulsus sunt, quales consequuntur
 solutis vires. Dolor autem qui pulsus immutat,
 aut quia vehemens, aut quia in partibus princi-
 palibus est, id facit: quemadmodū inflammatio.
 Cum igitur adhuc parvus est, atque in ipso ortu,
 maiorem, vehementiorem, celerem ac frequen-
 tiorem pulsum efficit: auctus autē, vehementiq;
 admodum factus, ut jam robori vitali noxam in-
 ferat, minorem, languidiorem, celerem ac fre-
 quentē. Qui verō vires jam dissolvit, pulsus mu-
 tat languorem, parvitatem, & falsam celerita-
 tis imaginem, immensamq; frequentiam. Inflam-
 mationum pulsus, communis quidem omnium,
 quasi ferratilis est: ut pars quidem arteriæ alia
 quidem dilatari videatur, alia autē minimē, quæ
 videlicet durior sentitur. Habet autē pulsus hic
 &urbationis nonnihil, præterea celer quidem
 est ac frequens, magnus verō non semper. Pro-
 prius cuiusq; incipientis quidem, major est na-
 turali, vehementior, celerior, frequentiorq;. At
 in ea quæ adhuc increfcit, omnia hæc sunt au-
 ctiora, pulsusque jam palam est durior & turbu-
 lentior. Cum verō ad vigorem pervenerit, evi-
 dentior quidem est, durior, ac turbulentior, sed
 minor quam antea: non tamen languidior, nisi
 morbus vires exuperarit, quo casu frequentior
 & celer redditur. Quod si diu admodū perseve-
 ret, rituq; scirrhorum durefcit, pulsus tenuitas
 ac danties prædictis accedet. Ha c itaq; illi phle-
 gmoni accidit, quæ totius animalis pulsum im-
 mutat. Eius verō quæ animal totū nō turbat pul-
 sus, in parte saltem inflammatione accensa, est cu-
 iusmodi esse illum in toto corpore diximus. In-
 tenditur autē ac remittitur prædictorū quodq;
 aut pro inflammationis qualitate, aut pro ipsius
 instrumenti phlegmone obsessi natura. Nam quæ
 partes magis sunt nervosæ, eæ duriores, ferrati-
 lesq; magis, ac minores pulsus efficiunt: quæ verō
 sunt venosæ magis atq; arteriosæ, cōtrarios. His
 autē ipsis major est in partibus magis arteriosis,
 ibidēq; facile inæqualis & inordinatus efficitur.
 At præter ipsius pulsus differentiā, quibus septū
 transversum est inflammatū, celeriter ij convul-

luntur: suffocantur aut quibus pulmones. Syncopæ
 pepihenduntur, quibus os ventriculi. Atrophia
 laborat, quibus hepar. Non concoquit, quibus
 venter. Urinæ supprimuntur, quibus renes ex-
 periuntur inflammationē. Ad hæc partes sensu exa-
 ctiori præditæ, pulsus, propter dolores, immu-
 tant: hebetiori autē, duntaxat propter affectū. In-
 taq; pulsus pleuriticorū celer ac frequens est, non
 tamen magnus admodū. Est præterea nō langu-
 dus quidem, nō tamen, quod ad affectū spectat,
 vehemens. Porro quantitas frequentia in pulsu
 excedit consuetū modū pleuritidis, cum pleuritis
 ipsa in peripneumoniā transiit, aut etiā minatur
 syncopen. Infra modū autē subsistit, cum in cata-
 phoram, aut nervorū læsionem definit. Eodem
 modo inæqualitas illa ferratilis, quæ pleuriti-
 cis maximē est propria, remittit quidem, si pleu-
 ritis sit mollis, ac facile concoquatur: intēditur au-
 tem, si ea sit exitialis, indicatq; ipsam esse coctu
 difficilē. Tales autē pleuritides, si simul adsit im-
 becillitas viriū, periculū præsens minatur. Sin vi-
 rum robur nō desit, signū est eas concoctas jam
 esse, aut in empyema translatas, aut in tabidum
 marcorem degenerasse. Ceterū si pleuritis co-
 quatur, sensim deponit pulsus omnem mutatio-
 nem præter naturā. Cum verō transiit in empye-
 ma, sunt pulsus empyematum proprii. Par: mo-
 do & marcoris proprii eis accidunt, qui tabidos
 marcores sunt incurfuri. Talis autē est purulen-
 torum nuper ordientiū pulsus, qualis vigentis
 inflammationis: hæc siquidem ipsarū est suppara-
 tionum principium. Nonnunq autem est inæqua-
 lis & inordinatus: omnibus tamen est hecticus.
 Cum verō jam pus instat, cetera quidem est simi-
 lis, nisi quod magis æqualis. Postquā autē est ru-
 ptum, languidior, latior, tardior ac rarior. Mar-
 cescentium pulsus nō simpliciter, neq; secun-
 dum speciem, mutatur. Qui namq; unā cum phle-
 gmonē nō dum soluta paulatim emaruerit, pul-
 sus habent languidos, celeriores, frequentes val-
 de, atq; cum depressione in angustum redactos:
 quos utiq; myuros vocant. Porro marcescenti-
 bus omnibus cōmunis est pulsus hecticus: dein
 autē in diastoles magnitudine myuron imitans
 inæqualitas: postremo verō ea quæ in frequentia
 consistit: quæ omnibus etiam perpetuō inest, qui
 in marasimum inciderunt propter inflammatio-
 nes: aut quibus propter cardiacos affectus, vel
 syncopas stomachicas, periculū præsens immi-
 net: quiq; vino epoto periculū quidē præceps ef-
 fugerūt, nihilominus tamen tempore proceden-
 te maruerunt. Phthisicorū pulsus, parvus, lan-
 guidus, mollis & celer est, hecticusq; mediocri-
 ter. Peripneumonicorū verō, magnus, aliquan-
 tulum fluctuosus, languidus, mollis, non aliter
 quam lethargicorū: nisi quod inæqualitate supe-
 rat, tum ea quæ in una percussione consistit, tum
 ea quam systematicam vocant. Cum autē peri-
 pneumonici omnes aut febris acuta infestent, aut
 soporis gravis nōnihil habeat, utrumvis præva-
 luerit horū, secundum illud frequentia quantitas
 maximē deprehenditur. Nam si in peripneumo-
 niā sit inflammator febris, pulsus erit admodū fre-
 quens: sin sopor paulo magis polleat, infrequen-
 tior. Lethargicorū pulsus, cum sit magnitudine,
 pulsus.

Septo transi-
 pepihenduntur,
 Atrophia
 laborat, quibus
 venter. Urinæ
 supprimuntur,
 quibus renes ex-
 periuntur infla-
 mationē. Ad hæc
 partes sensu exa-
 ctiori præditæ,
 pulsus, propter
 dolores, immu-
 tant: hebetiori
 autē, duntaxat
 propter affectū.
 In-
 taq; pulsus
 pleuriticorū
 celer ac frequens
 est, non
 tamen magnus
 admodū.

Serratis in
 aequalis
 pleuritidis.

Pleuritis
 differentia.

Purulentorum
 pulsus, est
 qualis vigentis
 inflammationis.

Marcescentium
 pulsus.

Myuripul-
 sus.
 Pulsus hec-
 ticus omnium
 marcescen-
 tium com-
 muni.

Phthisicorū
 pulsus
 Peripneumo-
 nicorum pul-
 sus.

Peripneumo-
 nicorum quæ ad
 sunt.

Lethargicorū
 pulsus.

languore, & mollietate, peripneumoniarum pulsui
 consimilis eodem tamen est tardior, languidior,
 minus inæqualis, magisque deficiens quam interci-
 dens. Porro confusio ordinis ut plurimum inæqua-
 litates sequitur: nam inæquale pulsus raro qui-
 dem ordinatum reperias. Ceterum minores noxæ,
 inæquales & ordinatos: majores vero, inæqua-
 les & inordinatos efficiunt. Phreniticorum pul-
 sus est parvus: rarissime autem magnus fuit vi-
 sus, roburque mediocre habere. Durus præterea
 est, ac nervosus & frequens, & valde celer. Vi-
 deas autem licet & speciem inæqualitatis in situ,
 in eo nonnunquam vehementer accidere. Quin & ti-
 bi sæpe videbitur tota arteria suo ipsius loco re-
 lieto, sursum deorsumque ferri turbulentissime: cu-
 jus magna frequentia eminentem minatur syn-
 copen. Est & alius quidam nomine carens affe-
 ctus, ex phrenitidis & lethargi generibus mi-
 stus: quo detenti, bonam quidem temporis par-
 tem oculos claudunt, suntque somnolenti ac ster-
 tunt: post autem oculis inconniventibus atque im-
 motis intuentur diutissime, non aliter quam catochi:
 tum si quis eos interroget, invitosque ad collo-
 quium trahat, tardierunt ad respondendum, diffi-
 cilesque: plerumque autem turbulenter effutunt, quic-
 quid primum in buccam venerit. Atque ejus sane af-
 fectus pulsus sunt frequentes & celeres, quo mo-
 do phreniticorum, sed minus. Pari modo & ro-
 boris habent minus quam illi, verum lati sunt,
 atque parvi, nec dum extra movetur, quicquid habet
 contentum ac simul intercisum: sed alia ratione ve-
 luti intro properantes suffugiunt, systolem quidem
 accelerantes, suffurantes autem diastolem. Non
 tamen, ne in hac quidem sunt phreniticis simi-
 les, cum non habeant, nescio quid intercisum. Ca-
 tochôn, hoc est, detentorum pulsus, cetera qui-
 dem similes sunt lethargicis magnitudine, tardi-
 tate, ac raritate: quemadmodum & totus affectus
 à lethargo specie non multum discrepat. Catochôn
 tamen pulsus imbecilli non sunt, nec molles, sed
 in his vel multum dissident: quemadmodum cer-
 te & quod lethargicis totus habitus sit solutus,
 ac tumens, catochis vero contractus, coactusque.
 Præterea detentorum pulsus æqualis est: inæqua-
 lis autem lethargicorum. In convulsis, ipsum quia
 dem corpus arteriæ coactum esse videtur, com-
 pactumque undique, non tanquam a quoquam com-
 pressum, aut arctatum: nec rigidum plane, ut in
 febribus, & maxime in earum accessionibus: nec
 propter duritiem dilatari difficile, quod tempo-
 ris longinquitate accidere solet, præsertim si vi-
 tia quædam, aut viscerum affectibus adfuerint: sed
 non aliter quam si corpus nervosum cavum, ut inte-
 stinum, ab utroque sine fuerit extensum. Talis est
 motus inæqualis arteriæ, quæ instar funis, sur-
 sum & deorsum traducitur. Nec enim ullum est
 diastoles aut systoles signum, sed confusio po-
 tius simile quippiam hæc accidit. Apparet autem ve-
 hemens esse ac magnus convulsorum pulsus: is ve-
 rò nec languidus est, nec parvus: non tamen adeo
 vehemens aut magnus uti videtur. Percussio e-
 nim multis imponit, quæ propter tensionem qui-
 dem, robusta: propterurbationem autem, exillire
 apparet. Unde alias quidem altior, alias quasi stre-
 pitum quandam asperum ad tactum nostrum videtur

efficere. Quem pulsus, qui fuerit exercitatus, fa-
 cile deprehendet, cum nulli sit alteri similis. Para-
 lyseos pulsus parvus est, languidusque & tardus:
 nonnullis tamen rarus: sicuti aliis frequens qui-
 dem verum penè deficiens inordinatè. Epilepti-
 corum autem & apoplecticorum pulsus, sunt similes:
 quocirca quæ de epilepticis memorabuntur, ea-
 dem & de apoplecticis dicta fuisse est putandum,
 nisi quod omnia sunt in his intensiora. Porro
 quando mediocriter natura ipso affectu turba-
 tur, tantisper nullam mutationem in pulsu est repe-
 rire commemorabilem: sed solum veluti tensa in u-
 tranque partem videtur arteria, quemadmodum in
 convulsis. Ubi verò invaluerit affectus, ita ut op-
 primat vires, inæqualitatem quandam ac tensionem
 forte asciscit, longiorque fit pulsus, languidior &
 rarior. Quod si affectus ipsas vires dejecerit, pul-
 sus efficiet languidos, frequentes ac celeres. An-
 gina laborantium pulsus, tensionem quandam
 habet convulsioni assimilem: magnus tamen est,
 ac fluctuosus, quo modo peripneumoniarum.
 Atque utrumvis in eo prævaluerit insigniter, se-
 cundum illud est transmutatio expectanda. Nam
 si pulsus peripneumoniarum simili præpollerit,
 in peripneumoniam: sin convulsionis, in convul-
 sionem, angina terminabitur. Ceterum qui ex ipsis
 nimis anguntur, is pulsus fit parvus & rarus: ex-
 pirantium autem, jam frequens & inæqualis. Ortho-
 pneæ acutæ pulsus est inæqualis, inordinatus, &
 penè deficiens, cum autem mediocriter est mali-
 gna, frequens: cum ad extremum urget, tardus ac
 deficiens: cum hominem medio tollit, fre-
 quens ac languidus. Suffocationis à matrice or-
 ta pulsus, est convulsionis extensus, ac rarus: ejus
 autem quæ est exitialis, frequens, languidus, inor-
 dinatus, & penè deficiens. Os ventriculi affe-
 ctum, si quidem infestetur inflammatione, ea facit
 mutationem duntaxat, cujusmodi inflammatio-
 ne corporis nervosi fieri jam diximus. At mor-
 tus illius, vomitus, nausea, singultus, appetitus
 privatio, atque dissolutiones, præterquam quod pul-
 sum parvum efficiunt & languidum, ipsum etiam nimis
 frequentem reddunt, & quibusdam moderatè celerio-
 rem. Compressio autem sola, citra ea omnia, raram,
 tardam, parvam, obscuram. Præterea quibus fames est
 magna, pulsus est ejusmodi. Qui vero affectus
 in frequentiam ipsum pulsum permutat, si diutius
 perseverarint, aut vehementius affligerint, is pul-
 sum vermicantem efficit. Qui in raritatem, præterquam
 quod memoratas differentias intendunt, talem
 præterea quandam pulsum speciem in ea inæqualitate,
 quæ in uno pulsu accidit, efficiunt, ut corpus arte-
 riæ in multas partes comminutum esse videatur. Hy-
 dropum pulsus, ascitæ quidem, longus, frequens,
 & subdurus cum quadam tensione est: tympanitæ
 autem longior, non imbecillus, celerior, frequens
 subdurus, cum quadam tensione. Fæbris vero qui in
 toto nascitur corporis habitu (quæ Græci *αυσταγ-*
μα nominant) fluctuosus, lator, ac mollis. Ele-
 phantiasis laborantium pulsus parvus imbellis,
 tardus & frequens. Ictericorum pulsus sine febre,
 minor, frequentior, durior, non languidus, neque
 celer. Eorum qui sumpserunt helleborum, paulo
 quidem antequam vomant, latus rarus, languidior:
 cum autem vomunt ac divelluntur, inæqualis, &
 inordina-

Inæqualis
 pulsus, qui
 ordinatus
 reperitur
 raro.
 Phreniticorum
 pulsus.

Cataleptico-
 rum signa, et
 pulsus.

Catochôn,
 hoc est, deten-
 torum, pul-
 sus.

Convulsorum
 pulsus.

Percussione
 arteria mul-
 tis imponere

Para-
 lyseos

Epile-
 apople-
 rorum
 sunt.

Epile-
 rorum

Angi-
 rantiæ
 sine.

Orthop-
 pneæ

Suffoca-
 tionis
 à matrice
 ortæ
 sine.
 Pulsus
 ferens.
 ventriculi
 affe-
 ctus.

Hydropi-
 cum
 sine
 sine

Elephan-
 tiasis

Ictericorum
 pulsus

hellebori
 sine

inordinatus, cum meliusculè jam habent, ordinatus quidem, sed adhuc inæqualis, minus tamè quam prius. Cum autè sanescūt jam, & penè ad statū naturalem redierunt, æqualis major q̄ antea, vehementiorq̄. Qui verò ex iis syncope corripuntur, convelluntur, atq; singultiant, pulsus parvus & languidus, inordinatus, celerior, atque admodum frequēs. Qui ex eis suffocātur, parvus, languidus, inordinatus, inæqualis, non tamè frequens, neq; celer, sed subardus magis. Præ se fert aut & fluctuosū quiddam & latum, & nōnunquam exiguam quandam arteriæ tensionē.

GALENI PERGAMENI
de differentiis pulsuum, liber primus.

Prima genera pulsuum.

Quandoquidem arteriæ corpus est cavum, longū & circumductile, habetq; perpetuū geminū motum ex contrariis constitutū partibus (aut enim in seipsam undiq; cōsidet, aut in omnē partē distenditur: qui duplex motus vocatur pulsus) in utroq; ægmina quies accidat necesse est. altera à distensione, prius, quā cōtrahatur: altera à contractione, priusquā distendatur. Quas quidem binas quietes experientiū tactus cognoscit, nec minus demonstrat ratio. Nam prius contrariū motū natura, q̄ priorē sedaverit, nō exorditur. Atqui sedari, subsistere est & in quiete esse. Sic motibus intercedit quies. Exprimat ergo necessitas, quoddam esse tempus proprium utriusq; motus: aliquod etiam intermissionum, & harum item utriusq; proprium. Jam quia tres arteria dimensiones, ut reliqua omnia corpora, obtinet, longitudinem, latitudinē, profunditatē: non potest in singulis dimensionibus nō fieri quantitas aliqua distentionis & contractionis. Præterea contentiōne quandam necessariō habet, ut aut ægrè, aut languidè, aut prōptè, valenterq; operetur. Est etiam ipsa arteriæ tunica aut mollis aut dura: necnon intercapedo interna aut vacua quod iminodo, aut plena. Atq; hæc omnia aliquando æqualia, aliquando inæqualia sunt. Temporis item distentionis aliqua proportio est cum tempore contractionis. Aliā in uno pulsu differentiam constituas præter has nullam: sed sunt omnes quę in unum pulsū incidunt differentię generales, quas retulimus. Quibus duæ accedunt alię, quas collectivās appellavit. Ex his in plurium pulsuum mutua contentiōne, æqualitatem & inæqualitatem, ordinē & ejus perturbationem æstimamus.

Differentiæ cuiusq; generis pulsuum.

At motum ipsum pulsus, aut moderatū & naturalem esse, aut tardiorē, aut celeriorē, oportet: quæ tres pulsuum circa motū differentię existunt. Igitur pulsus celer, ubi modico tempore ipsa arteria movetur: tardus, cum multo: moderatus, ubi mediocri. Differentię pulsū in distentionis quantitate, si quidem in singulis concipiuntur dimensionibus, novem numero sunt, in unaquaq; trium dimensionū tres. In longitudine arteriæ, qui moderatus in ea est, & qui hunc

excellit, vel eo est inferior. Vocatur qui excellit, longus: qui inferior est, brevis. In latitudine, moderatus, & alij immoderati duo: nempe latus, qui moderatum excellit: huic contrarius, angustus. Itidem in dimensione profunditatis arteriæ unus moderatus est, alius altus, & alius humilis. Hæc pulsuum sunt in una dimensione acceptorum differentię. At differentię pulsuum in trinis simul dimensionibus, sunt septem & viginti. Perspicias has manifestè in tabella. Unus enim erit longus simul & latus, altusq; , qui omnibus præponatur: alius longus, latus, & profunditate moderata, scribaturq; secundus: alius longus, latus, humilis; qui sit ordine tertius: similique reliqui omnes cognoscantur via & ratione, ut duæ primæ dimensiones maneāt immotæ, trifariam ultima variet, hoc pacto. Quartus longus, moderata latitudine, & altus. Quintus longus moderata latitudine, simulq; moderata profunditate. Sextus longus, latitudine moderata, humilis. Deinde alij tres, prima dimensione longum servante, secunda angustum, tertia trifariam variante. In his novem, una dimensio permanet, longitudinis longæ: aliæ omnino commutantur. Mox alteri novem, dimensione longitudinis in mediocritate servata, variantibus reliquis. Ad hæc novem alii, ubi longitudinis brevis dimensio sit, & aliæ immutentur.

TABELLA.

1	Longus	latus	latus	magnus.
2	Longus	latus	moderatus	
3	Longus	latus	humilis	
4	Longus	moderatus	altus	
5	Longus	moderatus	moderatus	gracilis.
6	Longus	moderatus	humilis	gracilis.
7	Longus	angustus	altus	
8	Longus	angustus	moderatus	gracilis
9	Longus	angustus	humilis	gracilis.
10	Moderatus	latus	altus	turgidus.
11	Moderatus	latus	moderatus	
12	Moderatus	latus	humilis.	
13	Moderatus	moderatus	altus	
14	Moderatus	moderatus	moderatus	medius
15	Moderatus	moderatus	humilis.	
16	Moderatus	angustus	altus	
17	Moderatus	angustus	moderatus	
18	Moderatus	angustus	humilis	gracilis.
19	Brevis	latus	altus	turgidus.
20	Brevis	latus	moderatus	turgidus.
21	Brevis	latus	humilis.	
22	Brevis	moderatus	altus	turgidus.
23	Brevis	moderatus	moderatus	turgidus.
24	Brevis	moderatus	humilis.	
25	Brevis	angustus	altus	
26	Brevis	angustus	moderatus	
27	Brevis	angustus	humilis	parvus.

Longus pul.
suo.
Brevis.
Latus.
Angustus.
Alius.
Humilis.
Pulsuum dif.
ferentia in tré
nis simul di-
mensionibus
acceptorum,
sunt septem
& viginti.

Atque

At inter* vigintiseptē hos pulsus, qui ex ter-
nis dimensionibus constant, primus quidem ab
omnibus magnus dicitur, ultimus autē parvus.
Reliqui verò proprio nomine carēt. Neq; enim
qui graciles dicūtur & turgidi, certū unum signi-
ficant, sed multis simul generatim tribuuntur.
Nam in quibus longitudinis dimensio duabus
reliquis praeſtat, omnes hos tenues & graciles vo-
cant: in quibus duae reliquae ab hac, tum crassos,
tum turgidos. At moderatū dimensionibus pul-
sum, mediū inter magnū & parvum nominant.

¶ De differentiis reliquorum gene-
rum pulsuum.

Tertij generis pulsū, quod in cōtentione cō-
sistit, tres differentiae existūt. Unus quippe est va-
lidus cōtentione, qui vehemēs vocatur: alter im-
becillus, qui languidus: & tertius inter utrunq;
qui medius dicitur. Quartij etiā generis, quod cir-
ca arteriae corpus versatur, totidem sunt differen-
tiae: durus videlicet, mollis, & medius. Similiter
quinti generis, quod arteriae veluti infusione de-
clarat, sunt differentiae tres. plenus, vacuus, & in-
ter utrunq; medium tenens. Quae quidem diffe-
rentiae quinq; cum aequalitatibus & inaequalita-
tibus suis, in uno arteriae motu consistunt.

¶ De differentiis pulsuum quae in tempore
intermissionis consistunt.

Qui contractionē pulsuum percipere se faten-
tur, tarditatē quidem & celeritatem in distentionis
contractionisq; tempore collocant: crebrita-
tem verò & raritatem, in quiete utraque rhythmum,
in distentionis tempore. unā cum tempo-
re insequentis eam quietis, ad tempus collato cō-
tractionis, simul & excipientis eam quietis. Por-
rò quietem quam vocant superam, quae secun-
dum distentionem contractionē praecedat, quan-
ta sit, tactu queas ad unguem assequi: inferā non
item planē, quod utrinque sibi asciscat partes, ad
initium, contractionis extremitatem: ad finem,
principium distentionis.

¶ De differentiis quietis & rhythmici.

Itaq; in genere quietis arteriae, tres pulsuum
differentiae consistunt, rarus, creber, & medius.
At verò cum omnis pulsus aliquo rhythmico con-
stet, erit utiq; arhythmico pulsui eurhythmus con-
trarius: eurhythmus autem genus commune utriusq;
& unus inest. Arhythmici tres differentiae sunt:
pararhythmus, heterorhythmus, ecrhythmus.
Etenim cuique aetati suae est naturalis pulsus.
Qui ex us igitur rhythmum servat, vocatur eu-
rhythmus: qui labefactat, arhythmus. Atque la-
befactans ipse, interim vicinā aetatis rhythmum
mutuat, q pararhythmus: interim cuiusvis al-
terius, qui heterorhythmus dicitur: sicuti q rhy-
thmum prorsus nullius aetatis retinet, ecrhyth-
mus. Eadem differentias & in naturis, annique
temporibus, necnon regionibus, ac breviter in
omnibus, statuere oportet. Jā verò inter omnes
rhythmos, hi quidem pari proportionē, illi im-
pari constant. Pari, ubi distentionis tēpus aequet
tempus contractionis. Impari, si alteruter eorū
excedat: ad quod modò certis, modò incertis sit
excessibus, Certis bisariam, aut* multiplici pro-
portionē, aut ut numeri ad numerū. Ac propor-

tio quidē multiplex, aut dupla est, aut tripla, aut
quadrupla, aut insequentiu aliqua. Ut numeri ad
numerus, ubi quot est distentio temporum, toti-
dem fuerit contractio. Incertis, in universum tri-
pliciter. Nam aut distentionis est tempus incer-
tum, aut contractionis, aut utrunq;

¶ De aequalitate, inaequalitate, ordine, &
ordinis perturbatione.

Porro aequalitas & inaequalitas tū in uno pul-
su fiūt, tum in pluribus. Ordo & perturbatio or-
dinis, in pluribus duntaxat. Ergo (ut a faciliori-
bus cognita ordiamur) quae in pluribus pulsibus
aequalitas inaequalitasq; cernuntur, quas collecti-
vas vocitant, in contentione omnium differen-
tiarum estimatur primi pulsus cum reliquorum
differentiis. Nam pares si omnino inaequantur, a-
qualis absolutē is pulsus vocatur: sin omnino
impares, absolutē inaequalis. Quod si in una vel
pluribus pares existāt, & in una vel pluribus im-
pares, quatenus pares sunt, haecenus dicitur a-
qualis pulsus: quatenus impares, haecenus in-
aequalis. Nam pulsus absolutē aequalis, nec ma-
gnitudinē, nec velocitatem, nec aliud habet im-
par quicquā. At verò ordinatus & inordinatus
pulsus divisa inaequalitate in paritate circuituū,
& in absolutam imparitatem. in utroque mem-
bro gignitur: in circuituum paritate, ordinatus
in absoluta imparitate, inordinatus. Sint itaque
omnes unius pulsus differentiae, insequentium
differentis omni in genere pares. Absolutē aequa-
lis talis pulsus dicitur. Contra omnes sint omni-
bus impares: erit ille absolutē inaequalis. Quod
si aliqua vel aliqua pares existant, & aliqua vel
aliquae impares: in aliqua pulsus vel aliquibus
aequalis erit, in aliqua vel aliquibus inaequalis.
Qui enim absolutē est aequalis, aut una, aut plu-
ribus differentiis, non admittit sectionē. Qui au-
tem absolutē inaequalis est, hunc per unam aut
plures species secites, circuituum paritate & im-
paritate ordinatū reperiemus & inordinatū vel
absolutē, vel pluribus in differentiis, vel una. Cz-
terum qui absolutē ordinatus est, partes sortitur
circuitus omnes. Qui circuitum ordinatus est,
nō omnes aequales, sed certos. E diverso inordi-
natus absolutē, nec habet deinceps omnes pares
circuitus, nec certos. Circuitum verò inordina-
tus, ambo haec nō habet alterū habet. Ita utriusq;
medius fit, ordinati & inordinati: atque illud u-
triusq; commune habet, hoc non habet.

¶ De collectivae inaequalitatis differentiis: ac
primò de aequalibus inaequalitatibus.

Collectivae inaequalitates, quae in acervo plu-
rium pulsuum consistunt, primam habent diffe-
rentiam, qua interim aequaliter, interim inaequa-
liter fiunt. Quippe inaequales pulsus, sicuti &
cetera serē omnia, pristinam naturam mutan-
tia, quatenus aequam semper mutationem reci-
piunt, aequaliter dicuntur mutati. Quae verò pa-
rem mutationem minime asciscunt, ea inaequali-
ter inaequalia vocantur. Ubi igitur primo pulsū
secundus est paulò minor, & tertius tanto secun-
do, & quartus similiter tertio, ac sic deinceps: ta-
les sanē pulsus quasi imminutos, a turbu-
latis figuris sumpto nomine, appellant. Jam qui
ex ipsis perpetuò diminuitur, nec minui desistit
deniq;

Pulsus ma-
gnus parvus

Gracilis.

Turgidus.

Pulsus Sehe-
mens.
Languidus.

Durus.
Mollis.
Plenus.
Vacuus.

Quietempul-
sum super-
nam, quan-
ta sit, tactu
posse discer-
ni: inferā
autem, non
item planē.

Pulsuum dif-
ferentiae secu-
dum quietē
arteriae, sunt
tres: rarus,
creber, & me-
dius.
Eurhythmus
pulsus.
Arhythmus
pulsus.
Eurhythmus
pulsus eur-
hythmus.
Arhythmus
pulsus est tri-
plex.

Rhythmorum
differentiae
multiplices.

Aequa-
litas

Inae-
qualitas

Ordo

Perturbatio

Pulsus

Paritas

Imparitas

Ordo

Inordinatus

Paritas

Imparitas

Ordo

Inordinatus

Paritas

Imparitas

Ordo

Inordinatus

Paritas

Imparitas

Ordo

Inordinatus

Paritas

Imparitas

Ordo

Inordinatus

Paritas

Imparitas

Ordo

Inordinatus

Paritas

Imparitas

Ordo

deniq; ad quietem omnino recidunt, motuq; deficientur, quos vocant deficientes *uoxes*. At qui desinunt, duplici sunt differentia. Quidam enim in qua primam parvitatem minui desinunt, hac constantissimè servant. Alij autem rursus augentur, quos imminutos reciprocos vocant. Quorum quidem ipsorum nonnulli ad parem revertuntur pristinæ magnitudinè, alij ad minorem: alij in eadem excessibus quibus fuerant prius imminuti, rursus augentur. Sunt qui minoribus accessio inibus, maioribusve utantur.

De inæqualium inæqualitatum differentijs.

Inæqualium inæqualitatum quædam nullam prorsus æqualitatem retinent: alij quæ retinent ad tres usq; vel quatuor, vel quinque pulsus, sed postea admittunt: in quorum inest utriq; vel ordo, vel perturbatio ordinis: ordo, si circuitus servant aliquos pares perturbatio ordinis, si & hos quoq; violent. Atq; in quidem ex ipsis & motibus deficientur, ut illi qui æqualiter agitur. Cæterum ut illos decurtatos deficientes: sic hos inæquales deficientes vocamus. Porro intercurrentes pulsus ex sola inæqualitate crebritatis nascitur: intermittens verò, ex inæqualitate raritatis & parvitatibus, alio atq; alio utrobique modo, constat. In raritatis inæqualitate, quod quies sit producta longissimè: in parvitate, quod minima fuerit dilatio. Vel potius, ex pulsuum parvitatibus deficientes constat: intermittentes, ex raritatibus.

De inæqualitatis unius pulsus differentijs.

At inæqualitatis motus in uno pulsu, duæ primæ differentie constituendæ sunt. Quarum una, in una arteriæ parte gignitur: in pluribus altera. Earum autem utraq; potest iterum in plures distribui. Auspicabimur tamen ab ea, quæ circa unam arteriæ partem versatur, licet distinctis temporibus: quod in nimirum inæqualitatis illa sæpe invenitur in pulsibus, multaque denotare consueverit. Tres igitur illius sunt differentie primæ: cum videlicet quies interpellat motum particulæ: aut cum ille continuus apparet, non pariter tamen velocitatis: aut cum interdum recurrit. In prima autem, ubi à quiete motus interpellatur, pulsuum novem differentie inveniuntur.

Primæ differentie inæqualitatis motus, membra.

Sit prior motus celer: alter verò, aut celer, aut tardus, aut moderatus: jam hinc tres differentie oriuntur. Rursus altera tres, ubi prior manet tardus, & tria sunt secundus variat. Aliæ item tres, si permaneat moderatus primus, varietur autem tribus secundus modis. At verò inter non intermittentes dilationem inæquales motu pulsus, quidam velociter motum exordientes, tarditate finiunt: alij contra, tardi sunt initio, celeresque semper magis ac magis evadunt: idque horum utriq; habent aut æqualiter, aut inæqualiter. Illorum ergo qui motum æqualiter minuunt, vel augent, quidam ab extrema tarditate ad moderatum motum perveniunt: quidam à moderato motu ad ultimam tarditatem: alij à prima celeritate ad moderatum motum: sicuti & alij ab hoc ad extremam celeritatem. Sunt præterea qui

utrinque à moderato motu paululum deflectunt, hiq; bifariam: modo enim celeriores, modo tardiores fiunt, ut sex sint cunctæ eorum differentie, tametsi plures excogitari possint. In solis autem inæqualibus pulsibus qui inæqualiter variant, interdum (licet raro) accidit motus ex tardissimo velocissimus, sicuti & ex velocissimo tardissimus redditur.

Differentie pulsuum una in parte inæqualiter inæqualium.

Eorum verò pulsuum qui inæquales cum sint, inæquali in mutatione versantur, interim duæ planè, interim tres motus differentie cernuntur. Nos quartum aliquando, sed obscure animadvertimus. Ubi igitur motus arteriæ duas sensibiles differentias efficit, sex erunt formæ concursuum: ubi autem tres, quatuor & viginti. Quod autem cum in utroque disparium motuum insint tres pulsus, velox, tardus & moderatus, ex concursibus eorum non novem dicamus, sed sex differentias prodire, hac ratione intelliges, si noris, qui eundem bis deinceps pulsus ponat nulla intercedente quiete fieri, unum cum totum æqualem pulsus effecturum. Itaq; de novem commixtis tres detrahuntur, in quibus non inæqualis jam pulsus, sed æqualis redditur, vel celer, vel tardus, vel moderatus: id quod ex tabella evadet apertum. Nam secundus in ea, & quartus, & nonus sunt æquales: celer secundus, tardus quartus, nonus moderatus.

TABELLA.

1	Celer	tardus
2	Celer	celer
3	Celer	moderatus
4	Tardus	tardus
5	Tardus	celer
6	Tardus	moderatus
7	Moderatus	tardus
8	Moderatus	celer
9	Moderatus	moderatus

Eadem ratione si tribus positis inter se disparibus motibus, in singulis iis ternos pulsus commutatos committas, viginti septem numero formæ erunt. Ex quibus tres necesse est inæqualitatem recidant: estq; id etiā ipsum ex tabella planum.

TABELLA.

1	Celer	celer	tardus
2	Celer	celer	celer
3	Celer	celer	moderatus
4	Celer	tardus	tardus
5	Celer	tardus	celer
6	Celer	tardus	moderatus
7	Celer	moderatus	tardus
8	Celer	moderatus	celer
9	Celer	moderatus	moderatus

10	Tardus	celer	tardus
11	Tardus	celer	celer
12	Tardus	celer	moderatus
13	Tardus	tardus	tardus
14	Tardus	tardus	celer
15	Tardus	tardus	moderatus
16	Tardus	moderatus	tardus
17	Tardus	moderatus	celer
18	Tardus	moderatus	moderatus

19	Moderatus	celer	tardus
20	Moderatus	celer	celer
21	Moderatus	celer	moderatus
22	Moderatus	tardus	tardus
23	Moderatus	tardus	celer
24	Moderatus	tardus	moderatus
25	Moderatus	moderatus	tardus
26	Moderatus	moderatus	celer
27	Moderatus	moderatus	moderatus

Itaque tres in his sunt æquales, secundus in tabella, & tertiusdecimus, & vigesimusseptimus. Celer enim secundus est, tardus tertiusdecimus: medius ultimus. Et jam alij duodecim pulsus, in primam tabellam transeunt. Nam primo primæ tabellæ, duo fient similes, primus nempe & quartus secundæ tabellæ, hic tarditatis plus, ille celeritatis habēs. Et tertio, tertius & nonus, ille plus obtinens celeritatis, hic mediocritatis. Quinto undecimus & quartusdecimus, ille majori celeritate, hic tarditate præditus. Sexto decimusquintus, atq; decimusoctavus, hic plus habēs mediocritatis, ille tarditatis. Septimo vigesimussecundus & vigesimusquintus: hic mediocritate, ille tarditate excellens. Reliqui de secunda tabella duo, vigesimus, & vigesimussextus, octavo sunt primæ tabellæ similes, hic mediocritate præstās, ille celeritate. At duodecim secundæ tabellæ reliquos, qui prorsus sunt inæquales, nihil cū illis prioris tabellæ consentire, clarissimū est: in quibus sanè ipsa est ascripta inæqualitas, non quod alij illi duodecim qui conveniunt cum prima tabella inæquales nō sint, sed quod in ternis hi differentiis motuū aperta inæqualitate sint præditi, cū in binis differentiis eam habeāt alij. Sunt autē, si ordine à primo numeres, quintus, sextus, septimus, octavus, decimus, duodecimus, decimussextus, decimusseptimus, decimusnonus, vigesimusprimus, vigesimustertius: vigesimusquartus.

De tertia differentia pulsuum in una parte inæqualium.

Dicroti pulsus, si se ferientem iterum, non duntaxat, sed duntaxat tantum pulsus existere.

Qui repetentem pulsuum, si se ferientem iterum (quem Archigenes dicrotum vocat) duos esse pulsus existimant, hallucinantur. Nam qui in una distentione intermittūt, quanq̃ iterū feriant, non ob id tamen eos dixeris duos pulsus existere. Quemadmodum enim dum malleo ad incudem ex longo intervallo prior valideq; pulsans incutitur ictus, illi secundus mitior accedit, veluti resultante haud ita multū ab incude malleo, recedenteq; in eam languidius & breviori intervallo, sic dicrotæ pulsationes in una dilatatione inæquales oriuntur. Arteria siquidem in occursum quasi repellitur, moxq; redit. Cujus delapsum à primæ distentionis fine nulla dirimit manifesta quies, qualis animadvertitur inter systolem & diastolem, sed simulatq; attolli desinit, ipsa arteria recedit, atq; paulisper vibrata, mox occurrit iterum: id quod etiam vi tractis ramis deindeq; dimissis accidit. Atq; ubi cum vi majori tales pulsus contingunt, ipsius arteriæ partes uno eodemq; tempore, hæ quidem attolli, decidere illæ videntur. Sic itaq; cum gignatur dicroti, differentia eorū in illis omnib. quæ retulimus generibus erunt, plenitudinis, duritiei, magnitudinis,

Dicroti pulsationes quo modo fiant in una dilatatione inæquales.

Dicroti differentia in quibus consistant generibus.

vehementiæ, celeritatis, & his contrariorum, tam in ipso primo motu, quam in reditu ab ipsorum discessu. Nā magnus potest esse & non magnus, sicuti & æqualis & inæqualis: ac sic de cæteris differentiis, quarum sanè cōmutationes, multas species constituunt dicrotorum pulsuum: quorū hæc quidem in una distentione sunt differentiæ, inæqualitate occupante unam partem duntaxat.

De inæqualitate diversarum partium in una distentione.

Inæqualitatis quæ secundam diversas fit partes, primæ differentia sunt duæ, juxta quas aut continuus est motus, aut intercisus. Reliquæ ex harum divisione gignuntur. Nam cōtinuus, aut est æqualis, aut inæqualis. Si æqualis, aut remittatur celeritas, aut increseat à primo, sex modis, necesse est, ut paulo antè exposuimus. Inæqualis sunt differentia plures, pro pulsus magnitudine longa, vel brevi, vel moderata. Nāque duobus digitis si motus occurrat, sex differentia existēt: si tribus, quatuor & viginti: si quatuor, septuaginta octo. Nam cū eorum quæ tres differentias habent, conjugationes existant viginti septē, si quartū illis accedat, cui tres differentia insint, unam & octoginta numero esse ratio postulat. Quibus si tres quæ creant æquales pulsus, eripias, reliqui quidem erunt septuaginta octo.

De differentiis motus interrupti.

Interrupti motus primæ differentia sunt quatuor, quarum singularū complures. At quatuor in hunc modum. Aut primus & tertius digitus motum sentiunt, non secundus autē & quartus: aut primus & tertius & quartus, nō autē secundus: aut primus, secundus, & quartus, minimè verò tertius, aut primus deniq; & quartus, secundus & tertius nequaquā. Ubi igitur primus & tertius duntaxat sentiunt, novenæ pulsuum in singulis generibus differentia sunt: ubi verò primus & tertius, & quartus, vigenæ septenæ. Totidē cū primus, secundus, & quartus: at cū primus & quartus, novenæ. Atq; hæc quidem est jam inæqualitatis divisio, quæ diversis in partibus fit. Cōmiscuntur porro variis modis ambæ inter se primæ differentia, ut non jam diversas tantum partes, verumetiam singulas teneat inæqualitas.

De inæqualitate quantitatis distentionis in diversis arteriæ partibus.

At verò inæqualitas quantitatis distentionis diversas quidem arteriæ partes occupans, cū animadvertitur crebrō, tū percipitur facillimè, & interrupta, & continua, a qualiter & inæqualiter. In una verò arteriæ parte nō recipit huius generis inæqualitatem unus pulsus, quod prius quàm finem motus attingat, magnitudo minimè deprehendi possit. Siquidem magnitudinis & parvitatē differentiam, nisi jam moveri arteria desuerit, neutquam cognoscere possis.

Inæqualitas vitalis contentionis differentia.

Inæqualitas verò contentionis vitalis, eandem distributionem ac inæqualitas motus habet. Nam aut eandem partem: aut distinctas tenet. Eandem tribus modis, aut interrupto motu, aut perpetuo, aut dicroto. Distinctas bifariā, vel cōtinuo motu, vel interciso. Singulorū præterea

Inæqualitas in pulsibus quæ secundam diversas partes occupant.

Interrupti motus in differentia quæ quatuor.

Inæqualitas quantitatis distentionis in diversis arteriæ partibus.

Inæqualitas vitalis contentionis differentia.

hoc. enī totidem sunt singulares differentie, quot motus. Quin & cōmiseri etiam possunt una in parte inæqualitates necesse est, ut illas quæ in diversis sunt.

De inæqualitate corporis arterie.

Qualitas
omn. arte
esse in
parte
potest in
ris po-
modu
mo.
Sed inæqualitas corporis arterie, ex qua pulsus aut mollis aut durus redditur, in una quidem nō potest parte fieri: in diversis fieri duobus modis videtur (non aliter ac inæqualitas motus & contentions) ut aut continuus motus sit, aut intercusus. Quo fit ut differentie huius generis sint eadem, atq; prædictæ illorum. Verum arterie pars una non potest initio esse distentionis, mollis, dura in fine: aut contra primò dura, in exitu mollis. Quare hæctenus quidem ab hoc pulsus genere duritiei & mollitudinis, duo genera distident priora, motus & contentions.

De inæqualitate ab infusa materia in cavitatem arterie.

Qualitas
ab in-
mate-
Pulsuum genus quod efficit infusa materia, in quo quidem pulsus plenus & vicinus est, easdem habet quæstiones ac superius quod quantitate distentionis constabat. Videbitur namq; hic quoq; obtinere diversas partes posse in uno pulsu inæqualitas: unam autem eandemq; non posse. Porro quia evidentius in arterie sede febris calor qui sit, quàm si aliam tangas partem, cognoscitur, ideo probabatur quibusdam, inter alia hoc etiam genus pulsuum annumerari, quo caloris qualitatem pernoscamus. Cujus quidem generis æqualitas & inæqualitas in una distentione versantur. Ac inæqualitatis erūt differentie, prima, tum quæ diversas partes, tum quæ singulas tenet. Quis iterū si prædictis rationibus seces, alteræ particulares plures nascentur.

De inæqualitate à sede arterie.

Qualitas
pulsus
æ arte-
profecta.
Est & aliud genus diversum inæqualitatis in uno pulsu, quod à sede arterie proficiscitur: ubi pars quidē ejus dextrorsum, pars sinistrorsum, pars sursum, pars deorsum deflectitur: id quod accidit aut in duobus locis, aut pluribus.

De pulsu undoso & vermiculante.

Qualitas
pulsus
undoso
Aliud item inæqualitatis unius pulsus genus est, quod vocatur undosum. Ad cuius sanè generationem minime videtur arteria in ea inæqualitate simul distendi universa: sed primò prima ejus pars, deinde secunda, mox tertia, & sic consequenter: idq; cum elevatione quadam undosa, altera unda semper priorem excipiente. Prioris siquidem partis arterie dilatationem, secundæ cōsequitur, ut interveniat pars à motu libera nulla: verum propemodū quieti similis est finis undarum. At non reperias tamen ullam partē prorsus quiescentē. A vermiculante porro hic pulsus magnitudine differt. Neque enim eos qualitas sed quantitas separat. Utriq; tamen, omnibusq; eorum speciebus aliquid inest cōmune, sicuti & aliquid propriū. cōmune, unde nomen uterque invenit, undoso quidem, exurgere quasi undas in arteria alteram ab altera: vermiculanti verò, esse vermis gressum consimilem. Differentie autem eorum hoc modo speciatim fiunt. Quibusdam enim recta fertur unda: quibusdam in obliquum deflectit. Quidam etiam brevi longitudine, altitudinem insignem sortiuntur. Sunt cō-

trā, qui longiores altitudinem humilem: aliqui lati sunt, nonnulli angusti, alij etiam pari celeritate præditi, alij secus. Et cōtentionis hæc etiam unda plus, illa habet minus: interim simul est istarum differentiarum inæqualitas. Habent autem utriq; hi, tum undosi, tum vermiculantes pulsus, ut tales sint, à sola distentionis inæqualitate ipsius quantitatis. Una enim hæc inæqualitas, adjuncto sibi, ut partium motus alter antevertat, alter cunctetur, hujuscemodi pulsus gignit.

De pulsu formicante.

Jam verò ut undoso pulsui succedit vermiculans imminuto ita formicans vermiculanti, ubi multis amissis motibus, in unū eundemq; prorsus parvū deliverit. Quare inæqualitas ejus præ exiguitate nos fugit. Est porro hic pulsus parvus (quo nec alius est minor) languidissimusq; & creberrimus: non tamen (ut quibusdam visus est) celer.

De vibrato & convulso pulsu.

Superiunt autem vibrati & convulsivi, qui hæctenus quidem sunt inter se similes, quod unum locum arteria non teneat, sed sursum deorsumq; agitetur, naturali sese deserta. Distant tamen vel hoc ipso, quod non adeo is affectus in convulsivi vos cadat: in vibratos magnoperè, admodumq; perspicuè: ac præterea, quatenus ex terminis utriusq; retrahi, contendiq; & convelli convulsivi videntur. Vibrati omnino vacant. Ad hæc magna frequenter est dilatio vibratis, ac convulsivi parva. Et partes arterie quadam superiora petere, quadam demitti uno eodemq; tempore aperte in vibratis cernuntur: convulsivi verò id per paucis & obscurè accidit. Breviter senitas vel uti fidem quandam intensam in convulsivo pulsu, quæ illi res cum nullo alio convenit. In vibratis nihil simile animadvertas. Maximè enim jaculis motum eorum, quæ magna vi emissa, ceteri impetu vibrantur, assimiles. Omnes autem hosce pulsus qui præter quinque illa prima genera in una distentione inæquales sunt, horū duorum accessio constituit, quæ sunt, genus inæqualitatis in arterie sede, & cum maturius aut serius motum partes auspicantur.

De pulsu caprizante.

Pulsus etiam caprizans inter inæquales in uno pulsu refertur: estq; etiam compositus, expers tamen inæqualitatis utriusque, quæ primis quinque generibus adjuncta erat. Verum ubi motum arteria interpellat quapiam in parte, tum potissimum generatur, licet nō semper, sed ubi motus à quiete alter celerior primo & vehementior oritur.

De inæqualitate crebritatis, raritatis & rhythmi, in diversis pulsibus: quæ collectivam inæqualitatem appellant.

Ubi omnia ordine æqua ictuum sunt intervalla per omnes pulsus, æqualem dicitur haud ab re tunc pulsus esse: ubi verò partium majora, partium minora, inæqualem in crebritate, raritateq; Rhythmū jam etiam eodem modo ex portione temporis ictus ad intervalli tempus constantem, cum deinceps mane eadem, æqualem cum esse ajunt: quemadmodū inæqualem, ubi talis proportio variatur.

Undoso pul-
sui succedit
vermiculans
vermiculanti
ubi pulsus suc-
cedit formi-
cans
Formicans
pulsus est om-
nium mini-
mum, non tamē
est celer.

Convulsi
pulsus.

Vibrati pul-
sus.

Caprizans
pulsus quomodo
signatur.

Collectivam
inæqualitatem

Inæqualitas
in crebritate,
raritateq;
secundum diversos pul-
sus

Rhythmus
quando aqua-
lis, & quan-
do inæqualis
dicitur.

De inaequalitate crebritatis, raritatis, rhythmi, in uno pulsu.

Inaequalitas crebritatis, raritatis & rhythmi, in uno pulsu contingens examinatur

Partes arteriae aut omnes una motum exordiuntur, aut haec quidem maturius, illae autem tardius. Si igitur moveri omnes simul coeperint, postea autem motae, minus aequis temporibus dilatationem alteram aggrediantur, duorum generum in uno pulsu inaequalitas erit: quod videlicet illa sit quidem cognita, ubi primum secunda distentione coepit, in secunda tamen ipsa minime contineatur: sicuti neque ipse *rhythmus, nec genus crebritatis, & raritatis, cum & haec ipsa fiant in uno pulsu, *quamvis ut cognoscantur, omnino secundum desiderant: quandoquidem ante huius initium, prioris nequit finis cognosci: quo incognito, nec crebritatem, nec raritatem, nec rhythmum valeas cognoscere. At vero tempus partis quae *prae ceteris prima motu deficitur, minimum est: maximum ejus quae ultima: proportionem autem media, in quantum aut a prima, aut a postrema absint. Contra ac tempore motus, quietum tempora, longiora sunt illis quae prima a motu desistunt: in illis quae postremae, breviora. Quare tempus motus quem habuit pars, quae prima moveri desit, minimum, cum maximo tempore quietis ejusdem comparatur. Et ultimae tempus, quod maximum erat omnium motus temporum, ad minimum confertur quietis ejusdem partis. Atque ita rhythmus in singulis commutatur, quatenus proportio temporis motus ad quietis tempus non eadem in omnibus manet. Si itaque dilatatio quidem prior, in omnibus simul partibus auspicetur motum, sed non pari in omnibus tempore: secunda autem deinde & ipsa motum incipiat, non tamen simul omnium partium, sed prius quidem ejus quae prior quieverat, secundo autem illius quae secunda, atque ita deinceps: inaequalitas quidem ita rhythmi fiet, crebritatis & raritatis non item. Nam quies cum in omnibus aequa sit, differentiam in crebritate & raritate efficit nullam: non respondet tamen motus tempus, tempori quietis. Siquidem motionis tempus non erat omnibus par: quietis erat, ac proinde non idem omnibus rhythmus erit. Quod si cum moveri arteriae simul omnes partes coeperunt, non item simul omnes alteram distentionem ordiantur, nec priorem terminaverint simul, sed ne quies quidem in omnibus aequa sit, binas in eo necesse est differentias esse. Nam crebritatis & raritatis in alterutra differentia inaequalitas fit, at non rhythmi tamen necessario. Possunt quippe omnium partium tempora motus, quietum temporibus respondere. Et si hoc, erit quidem rhythmus aequalis. Sin autem eadem in omnibus partibus proportio non constet, simul perdetur rhythmus. Jam vero ubi una omnes partes moveri coeperint, motaeque a quo sint tempore, si secunda dilatationis non idem omnes initium partes ordiantur, sed quaedam maturius, quaedam inceperint serius, non erit jam rhythmus aequalis, nec crebritatis raritatisque differentia. Hanc enim impares quietes inaequalem efficiunt: rhythmum vero, proportionum commutatio. Ac tot sunt inaequalitatis utriusque, uno in pulsu generis differentiae, cum omnes una partes arteriae disten-

Rhythmi inaequalitas quomodo fiat.

Rhythmum efficit inaequalem proportionum commutatio.

di coeperint. At ubi haec primo, illa secundo distendi coeperit, si omnes simul quieverint, ac dein distentionem unam alteram auspicatae sint, necessario inaequalitas in altero tantum genere fiet rhythmi. Quod si alteram distentionem arteria iuxta orsa sit, ac priorem, ut in utraque distentione eadem pars prior altera pari intervallo incipiat, idque sit in omnibus partibus constans: atque illae etiam simul priorem distentionem absolverint, *necessario utique in utroque genere inaequalitas erit. Nam omne tempus quod est ex motu & intervallo conflatum, omnibus est aequabile arteriae particulis. Sed motuum proportionem, quod totum tempus in aequas partes non distribuatur, non respondet proportionibus quietum. Quare simul inaequalis rhythmus necessario erit singularum partium: & quatenus tempora intermissionum differunt, etiam crebritatis raritatisque coniungi cum inaequalitate est necessarium. Si vero altera distentione, perinde ac prior fecerat, initium motus partium sit orsa, non sit autem prioris distentionis finis omnibus idem, duae differentiae orientur. Potest enim & longum quidem quiescere prius, quae prius motum est auspicata: potest etiam posterius. Si igitur tantum quieverit prius, quantum coepit, fiet ita aequalis in utroque genere pulsus. Sin multo prius atque est auspicata quieverit, duorum generum inaequalem pulsum efficiet. At si quae prior coepit desistat posterior, duorum generum omnino inaequalitatem creabit: si videlicet aut multo tardius, aut paulo, quieverit. At vero si nec prioris distentionis initium ex omnibus simul partibus fiat, neque secunda, est cum rhythmus possit esse inaequalis, nec non crebritatis & raritatis genus. Verum si sic motuum tempora temporibus quietum respondeant, rhythmus aequalis erit. Si vero tempora sola paria fuerint intermissionum, aequalitas erit in altero genere. Sed haec infrequentia sunt: inaequalitates vero permultae. Nam omnes possunt simul partes a motu cessare, & non simul. Et cum non cessant simul, haec prius, illae posterius: jam etiam vel longum prius, vel longum tardius.

GALENI PERGAMENI

de differentis pulsuum, lib. II.

Non eundem usum hic liber pollicetur, ac primus: sed quam veratrum rationem habet, vel scammonium cum pane, & carnibus eandem quae nunc dicemus, cum superioribus habent. Nutrire enim mentes illa sanas, haec refecare pravas sententias valent, ut morbos quosdam. In primis autem mihi cum sophistis est bellum circa usurpanda nomina. Illi quippe ipsas res negligentes, barbaras quasdam voces, undique citra delectum contractas, Graecorum commiscunt nominibus: neque iis sane integris, legitimisve, sed corruptissimis: atque ita nobis aures obtundunt, qui perpetuo sumus solliciti, ut nominibus quam purissimis sensum interpretemur: ut clarissime quis mentem suam possit significare, ita sermone uti eum optime, existimantes. Ad haec vero, illi priusquam homonymiam distinxerint, singula definire conantur: unde necessum est eos quam turpissime hallucinari. Neque enim nomina sunt, sed rerum definitiones. Proinde quando

Sophista ipse nomen dicit nobis an solus

definitio non est

quando ab uno nomine res indicantur multæ, tot definitiones, quot res, necessario desiderantur. Ubi verò unius rei plura nomina habentur, una tantum definitione est opus. Porro ubi Archigenes etiam de octo qualitatibus pulsuum temerariam illam suam nobis sententiam protulit, debuisse aliquam addere, si non firmam demonstrationem, at certe rationem validam: ut ne quis initio statim, veluti in Mosis & Christi scholam impingens, leges audiret nulla stabilitas demonstratione. Olim etenim homo duarum linguarum peritus, ostendebatur digito, omnibusque erat admirationi. At sophistæ hodie nos multas ediscere volunt, cæterum barbarissimas, cum tamen præstaret ipsos doceri unam græcam adeo ornatam & cultam, præterea communem omnibus, ac plenam humanitatis. Quæ quidem si imbutus fueris, ne utquam ut illi fiteberis, omnia prima genera pulsuum, qualitates existerent. Siquidem inter differentias ipsorum referri tum magnum, tum parvum, tum medium constat: necnon longum, brevem, latum, angustum, atque alios denique, aliter nominatos: quorum qui sem omnium unum esse commune genus consistens in qualitate, nemo sane mentis fateatur. Quippe ipsius magni pulsus & parvi, non qualitatem, sed aut quantitatem, aut ad aliquid, aut conjunctum cum ad aliquid quantitatem esse genus, rationi consentaneum videtur. Neque enim sumus nescij multis generibus esse commune Ad aliquid. Siquidem albus & niger sunt in coloris genere. Atque color qualitas est. Jam superius & inferius etiam in genere Ubi: maturius item & tardius, in genere Quando. In aliis etiam pluribus generalibus prædicamentis, versatur Ad aliquid. Proinde mirum non est, si in prædicamento quantitatis illi adsit etiam locus. Quare optime sane valeas moderatum pulsuum, qui desideratur, ostendere, si exquisitè moderatè cognovis. Cæterum in majori pulsuum, qui videlicet moderatè excellit, sat fuerit constituere quinque aut sex differentias. Etenim illum qui omnes superet, maximè appellabimus. Qui medius est inter maximè & mediè, simpliciter magnum. Jam interponendi huic & illi utrinque, binis alteri: unus paulo major moderato, alter qui magno paulum concedit. Alius item qui magnum superet, sicuti & alius qui sit proximus maximo. Dicimus itaque, maximum & parvum pulsuum, sub prædicamento Ad aliquid esse, & quantitatem significare: inesseque utrique magnitudinem, ut magno magnam, ita parvo pusillam. At longus dicitur, qui longitudine excedit medium: latus, qui latitudine; altus, qui profunditate; quorum intelligitur nullus in tribus dimensionibus arteriæ, citra quas nulla magnitudo constiterit. Siquidem quantitas unius extensionis, non magnitudo, sed longitudo est: ex qua nonnullos longos & breves dicimus, non magnos vel parvos. Nec verò ita lineam unquam appellamus, sed aut longam, aut brevem. Verum corpora quæ trinam dimensionem sortiuntur, ea magna & parva appellamus. Proinde pulsus qui ab una dimensione cognominantur, à magnitudinis quidem genere rejiciuntur: sub eo autem qui secundum quantitatem est, continentur. Ubi igitur

à proportionem tres illæ dimensiones discedunt, atque aliqua vel aliquæ illarum minuitur, vel superant, quatuor & viginti pulsuum differentia nascuntur: quas nos, quò vigintiseptem esse obtinenti tres dimensiones pulsuum differentias ostenderemus, cum prædictis tribus in tabella proposuimus. Quibus omnibus unum commune genus, quantitatem scilicet distentionis arteriæ, invenimus. Quòd si liceat etiam contractionem tactu discernere, & in hac quoque reperietur totidè differentiarum. Enimvero qui nullum ajunt longum se simpliciter pulsuum posse animo comprehendere, cum omnino is aliqua sit prædictus latitudine & profunditate, mihi rudes primarum disciplinarum videtur: quandoquidem nec magnè etiam sic concipere possent, quòd videlicet is simplex non datur, nisi simul celer vel tardus, vel vehemens, vel languidus, vel particeps sit aliarum differentiarum. Etenim quæ sine aliis esse non possunt, nonne mera fatuitas est, ne cognitioni quidem repræsentari citra illa profiteri? Porro ex unica dimensione pulsus, multa nos cognoscere possumus. Nam ut certam rem demonstrare magnus pulsus potest, ita etiam altus solus, non simul cum ipso conceptis aliis dimensionibus animo. At vero pulsus binarum dimensionum, nec ad viam & rationem quicquam faciunt eorum, qui trinis simul dimensionibus intelliguntur, & à dividendi sunt methodo abducti. Porro ubi ex omnibus differentis volumus intelligere compositum ipsum, tunc ars jubet, ut propositæ rei totam perspiciamus naturam. Eam itaque nos in simplices differentias resolvimus, quòd absque eo, compositum exactè intelligi nequeat. Nisi verò totam rei naturam in unum complecti, neque in una differentia & simplici consistere valeas, nulla erit ars, nulla via, vel ratio, nulla denique utilitas. Quamobrem nos primum pulsuum universam naturam diduximus in differentias, quæ ipsam constituunt: atque hanc quantitatem distentionis vocavimus, illam qualitatis ictus, aliam qualitatis tunicæ, aliasque ordine commemoratas. Deinde in his rursus simplices notiones investigavimus: ut quam habet rationem differentia quantitatis distentionis ad totam pulsuum ex omnibus constatam naturam, ita inveniatur aliud, ad hanc ipsam se similiter habens. Sunt autem differentiarum omnes uniuscuiusque dimensionis, aliarum omnibus copulandarum: ut in unaquaque binarum dimensionum copulatione existant novem differentiarum, omnes vigintiseptem. Adscribam unam, postea de reliquis etiam licebit discere.

1	Longus	latus
2	Longus	moderatus
3	Longus	angustus
4	Latus	moderatus
5	Moderatus	moderatus
6	Angustus	moderatus
7	Brevis	latus
8	Brevis	moderatus
9	Brevis	angustus

In hac ergo tabella tres longitudinis differentias coplicantes cum tribus latitudinis, novè esse

Pulsuum differentia vigintiseptem.

Compositum non posse intelligi absque ipsius resolutione in simplices differentias.

fecimus differentias. Altera erit eodem modo tabella, cum tribus longitudinis differentiis, conjunctas profunditatis tres habens. Tertia præterea, in qua profunditatis tribus, copulabuntur tres latitudinis. Erunt itaque omnes differentiae vigintiseptem, cum singula tabellæ novem contineant. Cæterum hos omnes pulsus, qui concipiuntur bini, ob dictas causas omisimus: tradidimus autem eos, qui singulis dimensionibus intelliguntur, numero novem: atque eos qui trinis simul, quos in tabella descripsimus, vigintiseptem: quorum omnium fecimus commune genus quantitatis distentionis. Porro excessus pulsuum atque defectus, qui una dimensione intelliguntur, à principio dividere poteris: ut in magno nobis est demonstratum. Nam moderati soli singulis generibus indivisibiles sunt: alij autem, plures divisiones recipiunt, ac sua quidem natura infinitas.

*Moderati
pulsus soli
singulis gene-
ribus indivi-
sibiles sunt.*

Quod enim genus majore & minore excessum & defectum obtinet, infinitas necesse est differentias sortiatur, non tamen secundum sensum. Ergo esse quoddam genus pulsuum, qui in quantitate distentionis consistunt, satis ostensum est. At quandoquidē celer quidam est, & tardus, & moderatus, in arteriæ motu pulsus: atque horum commune genus qualitas est motus: nunc aliquod invenire commune genus valeamus qualitatis & quantitatis, nobis est attendendum. Quod si nequeamus, in prima referemus genera, tum quantitate distentionis, tum qualitatem motus. Cum autem qualitas motus differat à qualitate corporis ipsius arteriæ, certè qualitatis prædicamentum commune erit utriusque generi: tamen genus haud item ambæ qualitates ullum commune obtinent. Nam per homonymiam utraq; affectio qualitas dicitur. Neque enim eadem est in ambabus qualitas, sicuti in albo & nigro, atque frigido & calido. Genus autem pulsuum in quantitate distentionis, à genere motus, corporisque arteriæ, planè distat: quantitas siquidem à qualitate dissidet: atque idcirco etiā à genere contensionis, necnon à rhythmo, & à genere ordinis & perturbationis illius, sicuti & à qualitatis inæqualitatisque. Quæ quidem prædicamentò Ad aliquid attribuuntur omnia: Proinde superest, ut illud cōparemus cum genere crebritatis & raritatis: nam hoc constituere videtur quantitas temporis quietis. Sed sub idem sic rursus prædicamentum reducuntur: genus amborum tamen non erit idem. Nam genere toto quantitas dimensionis corporis, à quantitate abest temporis. Ac nullum sanè esse, apertum est, in pulsibus genus altius, quantitatis genere distentionis. Verum differentia ipsa interdum quidem atque communiter accipitur, tum pro generibus, tum pro speciebus: peculiariter autem pro illis quæ in divisionibus reperiuntur, quæ nec species sunt, nec genera. Differentia tamen nomen potest omnibus assignari qualitibus, quantitibus, relationibus, & uno verbo, universis. Nam ab eo quod differat unum ab altero, nomen differentia factum est & conceptum. Differunt autem quædam statim primis generibus prædicamentorum, ut homo, album, bicubitale, dextrum. Nam unum illorum est substantia, alterum qualitas, aliud quantitas, aliud Ad aliquid. Quædam subiectis

*Differentias
interdum ac-
cipi pro gene-
ribus specie-
busque.
Differentia
nomen quibus
posse ac-
commo-
dare.*

generibus sub his: ut album & triangulare. Color enim, illius est genus: hujus figura. Hæc rursus ambo prædicamento subiecta sunt Qualitatis. Itaque albo primò prædicamentum cum triangulari convenit: est enim utrumque qualitas: cæterum generis sunt diversi, hoc figurarum, illud colorum. Alia jam specie differunt, cum non differant genere: ut album & flavum. Similiter alia differunt numero: ut, gratia exempli, album ab hoc albo, peculiari quadam differentia dissidet, sed eidem speciei subditum est albo: præterea utriusque idem genus est color, & commune prædicamentum Qualitas. Atque ita sanè quodlibet à quovis, alterum ab altero prorsus aliquatenus differt. Quando igitur differentia à differendo appellata est, & inventa: differre autem tum individua, tum species, tum genera inveniuntur sub alterna, & semel omnia quæ aliquo modo sunt: differentiaque rebus omnibus inest, non autem qualitas: malè utique Archigenes prima genera differentiarum pulsuum, qualitates vocavit: nos autem rectè, atque ordine, cum hæc, tum alia omnia, differentias. Quare etiam universo operi titulum fecimus De differentiis pulsuum.

*Differ-
nomen
sit dicitur*

*Pulsus
sunt
genera
n. a. s.
nes per
qualitas
v. a. s.*

GALENI PERGAMENI de differentiis pulsuum, lib. III.

S I amor sapientiæ atque honesti singulis juxta placeret (ut ait tragicus) nulla foret mortalibus contentio ambigua. Nunc quia non videtur omnibus idem nec honestum, nec sapientis esse, neque etiam verum, necessario controversia nascitur. Cæterum qui in dubia opinione versatur: quod non assequatur scientiam, ei condonandum fuerit. At qui de nominibus digladiantur, nec ullum hic faciunt finem aut modum, minime mihi venia digni videntur. Nam rerum cum sit ea obscuritas, ut si vel in triplum hæc vita nostra prorogaretur, ne tum quidem exactè cognoscere omnia possemus (qua ratione adductus Hippocrates, vitam ait esse brevem, & artem longam) quo modo, qui in iis quæ ab re sunt tempus conterit, absurditatis impudentiæque notam abjicit? Etenim de nominibus laborare est prorsus operam ludere: res autem ipsas expendere, artes locupletare. Perinde siquidem est si vocemus ipsum pulsuum Dionem: dicamus autem illum dignosci exactè, si comprimamus arteriam, nec leviter attingamus: necnon pulsuum proficisci à robore facultatis vitalis, esseque signum salubre in morbis: & præterea quales indicationes soleat promittere. Porro ipsius robur ictus, in tactus impulsu, repulsu, subversioneque positum esse, omnibus in professo est: at à qua causa fiat, controversum existit, unusquisque siquidem propriam opinionem tueretur. Cicilius autem Mosis assectæ & Christi sua deserant dogmata, quam qui sectis addicti & consecrati sunt, tum medici, tum philosophi. Itaque inter pulsus est quidam, qui tactum ipsum subvertit: id est, valde & cum renixu quodam pulsat. Dignoscitur autem is, ubi plurimum infigimus digitos, non leniter palpamus. Causa ejus existit, facultatis robur pulsus efficientis. Proinde si de medicis vocabulis primò omnis nostra potestas sit instituendis,

*Contro-
versia munda
scaturit.*

*Vita brevis
Ars longa*

*Pulsus
signum
re facit.*

*Robur
arteriæ
signum
nampositum
sit.*

*Christiani
nam contra
tam sum
Galenus es
primus.*

tuendis, contentum eum pulsum, non vehementem vocemus. Nunc quia à pluribus impridem vehemens est vocitatus, nomen nihil mutamus: tamen si non simus nescij, vehementiæ nomen actioni semper tribui, contentæ simulatq; citatæ. Jam verò dum vacuum pulsum appellant, cum nihil omnino vacuum in orbe detur, bifariam illum interpretabimur. Nam aut arteriam sic intelligemus vacuum, ut quæ aerem tantum contineat, & quanquam sit plurimum inflata & distenta, vacua tamen sit appellanda, ut inflatus culeus vacuus dicitur vino: aut ita illam vacuam esse dicemus ut utres ipsos, quâdo aere expulsi, eorum tunicae confidunt. Ac prima sanè significatione erit pulsus talis, qui idem Erasistratus natura eum semper asserit esse: altera nihil à parvo differet. Itaq; necessum videtur, ut aut parvum pulsum, aut aereum, vocemus vacuum: itemq; contrarios illi plenos, magnum scilicet, atq; eum qui humidam speciem refert. Præcipue tamen infusa substantia ratione appellare licebit plenum aut vacuum vas: ratione autem tunice artem, aliter: quas rectius sanè duras & molles, non plenas vel vacuas appelles: cum simulare corpus (nisi per metaphoram, quæ à disciplina utriusq; ableganda est) quod vacuum vocetur vel plenum, sit nullum. Qui loqui solent omnia corpora, ex terra, aqua, igne, & aere conlata sunt: in quibus exuperat qui tenui vel terrestris elementum, vel aquosum à gelu concretum, non possunt ea non duras esse. In quibus vero igneum, vel aereum, vel humidum elementum excellit, non concretum, necesse est ea molliæ existant. Præterea si prædita foraminibus sint, vel meatibus, si superioribus sit terrestris substantia, vel aquosa concreta, facit necessarium ad totius duritiem corporis: si subtilis vel humida, sed non concretus, ad molliem. Est autem in nobis tactus iudex corporis duri molliq;. Quem quidem dum applicamus objectis, quæ offendi mus illum admittere, & quasi subeundi cedere, molliæ appellamus. Contra, quæ vim afferunt cuti nostræ, & protrudant, si hæc cedens urgenti intrus excipiat, dura illa vocamus. At si omnino cedat & dejeratur ab urgente, id quod concidit ambecillius omnes: quod deperit, validius appellant. Porro Aristoteles elatius quam Plito non id quod cedit, appellat molle: sed et addit, modo, quod in seipsum: modo, quod loco non dimovetur. Quod si simul utrumq; addimus, ut in secundum libro de Generatione & interitu Aristoteles fecit, ac molle dicamus esse, quod in seipsum cedit, nec migrat aliò, adhuc definiemus apertius utrumq; si quid soli accidit molli. Nam cedere quidem, commune symptoma est molli, & imbecille at in seipsum. Solus est molli: ut nò in seipsum, imbecillitas tantum. Præterea, ut in vicinam locum migratio, proprium infirmi est: ita nò demigrare, unius molli. Jam verò, ut tangibile est corpus durum, sic durities est qualitas tactilis. Si quidem qualitates tactiles sunt, calor, frigus, humiditas, siccitas, gravitas, levitas, durities, mollietas, lentor, friabilitas, asperitas, levor, crassities atq; tenuitas. Quæ omnes exprimit tangibiles qualitates possunt, & corpora non secus

illis prædita. Quippe horum pariter septem sunt oppositæ conjugationes, & nomina quatuordecim. Prima est oppositio calidi & frigidi. Secunda, siccitatis & humiditatis. Tertia, gravis & levis. Quarta, duri & molli. Quinta, lentæ & friabilis. Sexta, asperi & lævis. Septima, crassi atq; tenuis. Durum igitur corpus, quod sic proprie & primariè appellatur, renititur, & nihil tangenti cedit. Quia verò multa corpori duro accidunt, unumquodque eorū metaphoras nobis suppeditat: inter quas sanè ut repudiamus obscuras & rectas, sic probamus illas, quæ apertam illustrantq; similitudinem præ se ferunt. Ut, dum legem duram & iudicem dicunt, quia vena danda sunt omnino alieni. Corpus itaq; arteria, vel durum, vel molle primò & præcipue est dicendum. At pulsus ejus statim denuncians, non proprie, nec primò, sed per accedens venit durus aut molli vocandus.

GALENI PERGAMENI

de differentiis pulsuum, lib. IV.

AT verò, ubi etiam ante definitiones, ipsæ res notæ existunt, nullus profecto est usus definitionum: quemadmodum in pulsus appellatione, quam intelligunt cum omnes mortales, nedum medici. Proinde inculcandi sunt, quæ circa definitionem pulsuum inter se maxime digladiantur, aliud aliud esse pulsuum censentes. Sunt porro definitionum prima genera duo: alterum quod planè rei notionem explicat, alterum, quod ipsam essentiam docet. Virtus est suæ utrique definitioni: illi quæ notionem explicat, ut omnibus sit testata, qui eodem sermone utuntur, & ad rei essentiam ne aspiret. Huic quæ essentiam docet, ut ei quæ notionem subijcit, consentiat, non sit tamen cum ea eadem. Ac prima quidem debet ex seipsa fidem habere, res perspicuas explicans, manifestasq;. Unde Aristoteles eam definitionem nominis appellavit: sicuti alteram esse definitionem ait, quæ quid sit, explicat. Etenim quibusdam in partibus cutis, nò modo tactu, sed etiam oculis, motum quendam percipimus. Qui quidem in us qui rectè se habent, in multis corporis partibus cernitur: de quibus est corpus manus. Palam siquidem illic deprehendimus ascensum quendam atq; descensum, præterea mediam intermissionem. Quam sanè motionem omnes pulsuum appellant. Hunc qui brevibus possit interpretari, optime definitionem ille notionis effecerit, si nec omittat quicquam, nec superfluum aliquid addat. Ut si dicat, eum talem motum, esse arteriarum pulsuum. At si quis tunicas arteria explorarit, facultatèq; repererit quæ arteriarum motionem excitat, ipsiusq; motionis usum cognovit, is certè ut prætergressus notionem est, sic universam essentiam pulsuum generationis tenuerit. Verum tamen ista quidem nequeas definitione universa completi. Unde sit, ut nulla pulsuum definitio prorsus essentialis constitui possit: aut certe prælonga erit. Sensibilis itaq; ille arteriarum motus (quem quietè interpellari diximus pulsus vocatur. Nihil autem apertius est, quam motum ipsum in altum, latum & longum extendi, in gracilibus corporum, atque in maximis pulsibus. Ceterum

Talis est corpus, quod sic proprie & primariè appellatur, renititur, & nihil tangenti cedit.

Durum corpus, quod sic proprie & primariè appellatur, renititur, & nihil tangenti cedit.

Metaphora, quæ nam sint recipienda.

Pulsus dici durum aut mollem ex accedens.

Definitionis prima generis duo, notione & essentia.

Definitio nominis. Definitio quid sit explicans.

Arteriarum motus in carnis esse oculis perceptibilis.

Pulsus essentialis definitio, quæ breviter sit, nulla constitui potest. Pulsus quid.

*Pulsus usus
est tutela in-
nati caloris.*

*Arteria at-
trahit dum
dilatatur;
expellit
dum contra-
hantur.*

*Pulsus defi-
nitio essentia
lis.*

*Confusio &
tremor, in so-
lo consistit
versus.
Palpitatio-
nem, fieri et-
iam in cute.*

*Rarum &
crebrum dico
pulsus, ut re-
spirationem
pro differen-
tia quietum
interceden-
tium motib.*

*Pulsus esse
mixtum mo-
tum, ait Ze-
non.*

*Definitio re-
rum qua in
generatione
consistunt,
qua habea-
tur optima.*

integram pulsus definitionem feceris, si usum eo-
rum generationis adjunxeris, quæ tutela innati
caloris existit. Facit autem ad procreandum ani-
male spiritum, illa spiritalis substantia, quam
arteriæ continent. Atque attrahunt quidem arte-
riæ, dum dilatantur: excernunt autem dum con-
trahuntur. Igitur definitio essentialis, quæ ora-
tio est rei essentiam edocēs, necessario est genus
explicatura, & differentias, & usum generatio-
nis: causam item efficientem, & materialem, aut
instrumentalem, aut utcumque appellare volue-
ris: ut Genus, aut motum, aut actionem, aut pas-
sionem arteriarum. Differentias, quod per disten-
tionem & contractionem, quodque sponte. Usus,
quod innati caloris nomine, vel spiritus vitalis
gignendi, aut herclè etiam animalis. Causam ef-
ficientem, quod vis sit quædam cor distendens
& arterias, aut vitalis, aut animalis, aut utraque.
Materialem denique & instrumentalem, confor-
mationem arteriarum ad actionem, videtur de-
monstratura. Atque ita suam quæque secta rationa-
lis, sortiretur definitionem. Nos verò dicemus
pulsus esse peculiarem actionem, cordis præci-
pue, deinde arteriarum, quæ distentione & con-
tractione moventur à facultate vitali, quò calo-
ris nativi mediocritas retineatur, generetur au-
tem in cerebro spiritus animalis. Verum apud ty-
rones cujusvis disciplinæ, minimè sanè proferen-
dæ substantiales definitiones sunt: sed ubi à no-
tione exoritur, ad essentiam eos notitiam ducemus,
hic jam, promptæ memoriæ gratia, rem univer-
sam limitata complecti ratione fuerit expediens.
Cum valemus igitur, cordis & arteriarum mo-
tus, quando illa distenduntur undequaque, rur-
susque in se considunt, pro dignitate obeuntur.
Sive autem ægrotemus, ut palpitans, vel concu-
tiens, vel convulsivus, vel tremulus motus arte-
riarum appareat, nil novi est, si pulsus vocemus
modò convulsivum, modò vibratum, interdum pal-
pitantem, interdum tremulum, Quamquam cer-
te convulsio ipsa tremorque, in solis contingit ner-
vis. Nam palpitatio per se ipsam etiam fieri in cute
cernas: sicuti & in carnosissimis partibus, quæ por-
tiones sunt musculorum. Porro quietes pulsus lon-
gè obscuriores sunt, quàm respirationis: ob idque
nonnulli eas inter partes pulsus minimè annu-
merarunt. Quiescit autem thorax & pulmo id tem-
poris quod intercedit inter ingressum spiritus,
& ejusdem exitum. Ac pro tempore quidem ha-
rum quietum, raram appellant, vel crebram re-
spirationem. Similiter dicuntur rarus & creber
pulsus: suntque unà cum æqualitate sua & inæ-
qualitate, eumque ordine & illius perturbatione,
ex eorum genere, quæ non parva nunciant. Iti-
dem intermittens pulsus & intercurrentes, ex eo-
dem hoc genere, futurorum sunt haud negligenda
signa. Non perperam autem Zeno mixtum
quendam motum ait esse pulsus, non simplicem,
neque uniformem: cum ex contrariis motibus con-
sistat, ut motus respirationis. Porro quod com-
mune est omnibus pulsibus, id debet in definitione
proferri: nempe res per quam pulsus concipiun-
tur, dicunturque, non per quam certi quidam pul-
sus. Ad hæc, rerum quæ in generatione sunt, de-
finitio causam efficientem complectens, optima

habetur: de quibus est pulsus, qui ut ceteri mo-
tus, dum fit, est. In universum igitur, definitione
quidem significationem explicare propositi no-
minis, si quidem proposita rem non omnes pla-
nè assequantur, non dico conducit, sed necessa-
rium est. Necessarium etiam, ubi quis vel versu-
tia de industria, vel præ stupore imprudens, signi-
ficationes commutet nominum, tribuens aliis rebus,
ac omnes homines. At si absque utroque horum sit,
omnino res non est aperienda definitione: quod
suum ipsam nomen abundè declararet. Nam defini-
re omnia velle, ad sophisticam pertinet disci-
plinam.

GALENI PERGAMENI

de dignoscendis pulsibus, liber

primus.



Peculatio autem hæc quæ ad pul-
sum dignotionem spectat, minime
quidem orationem prolixam deside-
rat, sed tempus aliis simul omnibus
longius: quandoquidem tactu est
nobis opus exercitato, ut vel parvam eorum ex-
actè differentiam sentiamus: nec in nostra manu
est illius exercitatio. Itaque ad exercendum tactum
medicus plurimum temporis postulat, ut pore cui
plurimum uno eodemque tempore affectus arteriæ
sint perpendendi: primum distentionis quantitas:
dein qualitas & tempus motus: quin & moven-
tis facultatis contentio, ac denique ipsius tunicæ ar-
teriæ status. Hæc enim simul atque illa attollitur,
omnia sunt cognoscenda. Quinetiam caloris qua-
litatem, impulsus, qui in arteriæ motione fit, a-
pertius indicat: & etiam æqualiter an inæquali-
ter illa quæ memoravimus omnia, una in parte
& in diversis fiant. Atque in distentione hæc con-
sideranda sunt. In contractione sanè similia illis:
præterea tempus inter utranque medium, quo quie-
scit, duplex illud: unum à distentione ante contra-
ctionem: alterum à contractione ante distentionem:
& horum mutua proportio, videlicet temporis
motus ad tempus motus, temporis quietis ad
tempus quietis, & utriusque simul ad utrumque. Quæ
sunt universa ante alterum arteriæ ictum cognos-
cenda, cōfecto jam primo pulsu. Nam cum jam
alter incæperit, cum ipso prima sunt attenden-
da, quæ declarata in priori fuerunt: tum verò quo
æqualitatem eorum & inæqualitatem perspicias,
omnesque differentias, quæ in illo sunt expolita,
cum iis quæ in hoc, conferenda sunt. Inde tres,
quatuor, quinque, atque adeo multi deinceps
sunt pulsus videndi, ut ordo tibi atque confusio sit
explorata. Ad quorum omnium absolutissimam
cognitionem, totam humanam requiri vitam exi-
stimo. Quamquam certè exercitatio assidua, usum
tandem scientificamque cognitionem conciliat,
cum maximo emolumento: ubi quispiam fuerit,
ut veritatis studio accensus, sic ab immensa divi-
tiarum siti, ac gloriæ cupiditate (quæ hodie do-
minatur inter mortales) alienus. Neque verò deli-
cis deditos, sed egregie navos industriosque, hæc
cōmendatio desiderat. Porro dum pulsui admo-
vetur manus, hic quidem firmitus est infigenda,
illic applicanda levius, ut in vehementi & lan-
guido pulsu. Nam dum, nunc premas arteriam,

non

non dignoscas: hunc tantum abest ut cognoscas
primendo, ut semel etiam si ita facias, videatur
animatus. In convulsivo autē pulsu, aut minimē
sentiri distētio, aut parum certē & obscurē vide-
tur: arteria nimirum ipsa in fideis modum sursum
deorsumque jactata. Similiter etiam fit & vibra-
tus pulsus, ubi arteria propriam sedem deseruit.
Sed tamen animum intendamus, non modō ictus
(ut opinantur Empirici) sed distētio etiam om-
nium pulsum, tacta ipso cognoscitur. Quod
autem contractio etiam sentiri possit, his ratio-
nibus evalet perspicuum. Quandoquidem tan-
gentia corpora partim leniter sese ac mutuō tan-
gunt, pulpit inia duntaxat: partim verō urgent,
impellunt, evertuntque: atque ita quod fortius est
& durus, veluti subit imbecillius & mollius: al-
terum autē cedit, evertiturque, ac veluti amplexi-
tura, si quod urget: sanē discēssus eorum mutuus
nō potest eodem modo effici: ceterum quā in su-
perficie tangunt, discedunt subito. At quæ ce-
dente molliore longius propehē, veluti intrans
illud, nō evertunt item subito: sed quantō a pri-
mo concinsum progressa penitus ingebāt, tantum
illis discedentibus sensibile superest. Tempus
namque intercedet inter primū impetum discedē-
di, & extremū finem, secundum quem nō disce-
dere amplius se subsistere jam dicuntur. Quo
tempore toto, paulatim discedente altero, pau-
latim etiam alterius remissio pressu, utriusque, sen-
tiatur motus. Jam si hoc accedit, ut quod ab
imo movetur, fratur sursum & quod tangit, su-
perne incubat: præter hoc, quod pressus ei quod
incubabit, detrahetur, etiam accidet ei, ut veluti
subsistat: quia quod prius exaprebat, & sursum
impellebat, nunc detrahetur. Quorum finē omnium
in vesicis ipsis & utribus, potius periculum face-
re, cognoscereque, sic se habere contactus corpo-
rum, atque recessus, ut diximus. Sentimus itaque
ab impellente vehementium pulsum, carnem
nostram, unā cum ambiente illam cute, repelli:
hunc autem est adjunctum moti & prementis co-
gnitio. Quinetiam recedente arteria sentimus
in ipso corpore nostro motum. Siquidem intro
compressa, sive ea cutis est, sive carnis pars, co-
mitatur descendente arteriam, pristinam se-
dem, qua dejecta erat, occupans: simulque fit, ut
in recessus cognitionem veniamus. Nam senti-
mus primos omnium, affectus nostrorum corporum:
deinde, quæ hos induxerunt foris objecta. Ubi
igitur a premento recedit arteria, sola in qualita-
te pressus, reditum & contractionē eius annun-
ciat. Porro languidos pulsus, si quis leniter tan-
gendos illos ignoret, fortasse abolitum homini
pulsum dicit, qui quidem mentietur inde, quod nō
recte ipsos tetigit. Contrā planē vehementes,
quod ipsorum apprehenditur robur, requirunt ut
qui tangunt, digitos valide insigant. Repelli enim
hoc tibi magis videbuntur, quo eos urgeas ma-
gis. Unde etiam contractionem omnes vehe-
mentes pulsus habent sensibilem. Languidorum
verō nullus. Ceterum qui maximus simul & ve-
hementissimus durusque sit (quatenus conjungi
cum magnitudine durities valeat) non autē ve-
lox, hic apertissima habet contractionē. Omnes
alia, quatenus plus vel minus de illorum aliquo ha-

beant adjunctum, eatenus percipiuntur aut faci-
lius aut ægtius. At verō non ut maximos simul
& vehementissimos, ita durissimos eisdemque
maximos unquam pulsus reperias: ac ne duros
pariter & maximos: sed qui inter durum & mol-
lem medius est pulsus, cum maximo connexus
invenitur frequenter. Etiam durum simul ac ve-
hementem non rarō eundem cernas: sicuti &
durum simul & vehementissimū. At vehement-
tissimus & durissimus nunquam idem pulsus
existit: nec maximus, vehementissimusque, atque
idem tardissimus. Quippe maximi & vehe-
mentissimi majori ex parte sunt celeres: sin minus, at
nō tardi. Vehementissimus ergo & maximus, qui
nec mollis sit, nec velox, clarissimam contractio-
nem adducet. Clarā etiam vehementissimus
certē, & magnus, & durus, & etiam vehe-
mentes simul & magni, & duri. Minus autem quā
horum, sed evidens tamen contractio vehe-
mentis, magni, & mollis existit. Manifesta adhuc ve-
hementis simul & moderati magnitudine atque
duritia. Imō verō qui tribus differentis est mo-
deratus, perspicuam adhuc contractionem for-
titur. At non facile contractio vehementis &
parvi, qui omnino etiam durus est, cognoscitur.
At parvi, durique, sed contentione moderata, e-
tiam obscurior est. Jam si parvus nec durus sit,
& moderato robo-
re, ut deprehendatur is, sen-
sum flagitat probē exercitatum. Languidus pul-
sus, neque cum magno conjunctus, neque cum par-
vo, apertam obtinet contractionem. Is si cum
duro jungatur, necessariō erit minimus. Itaque
non cujusvis pulsus potest contractio sentiri: nec
quorum potest, perinde omnium est evidens. Ca-
terum vel vehemens, vel non languidus is pul-
sus sit, est necesse, qui sensibiles tangentibus con-
tractionem fuerit representaturus. Porro ex sa-
nis, qui moderato sunt corpore, & temperata
natura, in flore ætatis, maximē Vere inter anni
tempora, regionemque incolunt temperatam, at-
que robusti sunt, & omni morore, metu, sati-
tate, motuque vacui, hi pulsum vehementem ma-
gnūque omnes habent. Qui si se moderatē exer-
cuerint, fortique sint modicis balneis, vel vini non
permultum hauserint, vel irati sint, vel aliquam
operam strenuam navaverint, non magnos jam
& vehementes tantum, sed quammaximos, ve-
hementissimosque pulsus habebunt. Idem si la-
borent syncera tertiana, vel ardenti, miti, & sim-
plici, vel qua alia magnopere calida, & veluti fer-
vente febris: præterea diariarum aliqua, quæ ex
bubone proficiuntur, & ex adustionibus, mor-
dientibusque lassitudinibus, maximos etiam cum, & ve-
hementissimos pulsus habebunt. Quorum qui-
dem si arterias contingas, clarissime contractio-
nem persenties. Nam ut maximū recessus arte-
riæ spatium & tempus in illis est, sic apertissima
eius erit cognitio. Sed nonihil etiā conducit du-
rities, ad percipiendam systolem, quā ad vim
ictus magnopere conferat. Quod igitur disten-
tionis violentiæ semper respondeat contractio-
nis sensus, hoc contractiones dignoscuntur cla-
rius, quō violentioribus succedēt dilatationibus. Ma-
gnū tamē pulsus haud facile cū duro miscetur. Cæ-
teri quibus valida vitalis facultas est, sed in victu

*Durissimus
simul & ma-
ximus pul-
sus non re-
periuntur
Pulsus inter
se cœnantes,
& qui vix
non possunt*

*Contractio
arteriarum
in quibus co-
spiciatur pul-
sus, & in
quibus ob-
scura.*

*Contractio-
nem exhibi-
turam sensibi-
lem pulsum,
qualis nam
esse debeat.
Pulsus vehe-
mentis ma-
gnūque, qui-
bus adfit.*

*Diaria fe-
bris unde
proficiuntur*

*Arteria du-
rissima con-
ferre pluri-
mum ad per-
cipiendam
Systolem*

*Applicatio
manus ad
carpum quæ
hæc molenda
fit.*

delinquunt, ac præcipuè in vini intempestiva po-
tione, ijs tales pulsus cōtingunt, conspicuaq; est
in eis ipsius arteriæ cōtractio. Jam tarditas, quan-
tum angere recessus tempus, tantò manifestiorem
motum ostendet. Quod verò ad manus applica-
tionem pertinet, si comprimendo applicemus ta-
ctum, nulla differentia sensibilis ex manus super
arteriam, vel subter, applicatione invenietur. Vel
si palpando tantum, veluti suspensis digitis, ne-
rum quidem ullam differentiam animadverta-
mus. At tertius applicandi modus, qui medius
est inter compressionem & palpitationem levem,
ne obiri quidem potest, si infernè tangis arte-
riam. Siquidem libere oportet tuam manum
omnibus voluntariis motibus, & veluti languidā
admovere. Quod nunc fecimus, debetur ma-
nus à gravitate depressa, ut minus contrectare
possit arteriam. Proinde supernè attingere tan-
tum licebit, infernè autem nequaquā. Quatenus
igitur in vehementibus magnis, nec velocibus
pulsibus, ab arteriæ distentionibus tactū repel-
li accidit: hætenus recedente illa, sensibilis con-
tractio fiat, necesse est. At verò contractionē ma-
gis comprimendo, quàm leniter attingendo, di-
gnosces: nec minus si infernè tangamus, quàm
si supernè: quod perinde utrobique arteriæ con-
tractionem tactus sequatur. Verum manus ipsa
quæ tanget, non modò promptè sentiat oportet,
verum etiam sit mollis: sic enim vel mini-
mos motus dignoscet. Similiter etiam, si per lon-
gius intervallum feratur, clarius contractionem
percipiet. Etenim media applicatio quæ citra ul-
tam vim fit, hætenus motum sentiet in pulsi-
bus minimè certè languidis, quatenus visus: in
languidis vero sentiendis, etiam visui concedet.
Altera, cum premimus, in languidis, supra pri-
mam, motum arteriæ obscurabit: in vehementi-
bus percipiet præ cæteris. At tertia, qua veluti su-
spendimus manum, motum sanè quæ imbreve
sentiet. Jam verò maximæ quidem arteriæ, quæ
secundum dorsum est sita, cuius fugit pridem
motus, simulatque contabuit animal, ad abdo-
men motus percipitur. Arteriæ quippe, leviora
corpora, ubi distenduntur, facile secum attol-
lunt: graviora ægrius, prægravia autem ne mo-
vent quidem. Hinc fit, ut crassis pulsibus exiguis
insit, quod videlicet longitudo eius minuatur,
& latitudo fiat limitatior, cōstricta nimirum à mul-
ta carne. Ascensus item in illis ubertate corporū
incumbentiū supprimitur. Gracilium verò, cete-
rū robustorum, insignem latitudinē & longi-
tudinem pulsus habet, conspicuum etiam ascen-
sum. Verum enim verò initium distentionis no-
strum sensum effugere, cum ob corpora quæ de-
gravant arteriā, tum interdum etiam ob internæ
quietis magnitudinē, nemini obscurū existimo:
quemadmodum & ipsius contractionis finem.
Nam cum maiorem motum in contractionibus
nō sentiamus, sed vel parç ac in distentionibus,
vel quod verum est, minorem: omnem autem
in distentionibus non percipimus: planum est
utiq; nec totum nos percepturos in contr: ctio-
nibus. Tanta autem pars distentionis nō sentitur,
quanta inter arteriæ primum imperium motus,
& ictus usq; ad nostrum tactum distributionem in-

intercedit. Similiter quando tantā sentimus con-
tractionis partem, quantā distentionis, aut pau-
lò minorē: erit etiam contractionis pars illa quæ
nō sentitur, par distentionis parti, aut aliquantò
major. At verò arteriæ internæ & externæ quies, *Quies
ria pe
dens pa
partu
tur.*
per accidens pulsus partes dicuntur. Quarū exter-
nam quidem, simpliciter manū admovens, quan-
ta illa sit, maximè deprehendes: aut si etiā preme-
re libeat, idq; in vehementissimis pulsibus, vide-
licet urgendo hætenus, ut motum ipsum nō læ-
das. Internam autem si premas, quoad tibi per
præsentem liceat vehementiam, ita maximè il-
lam dignosces. Atque externam quidem totam
quietem, si ordine attingis planè animadver-
tes: internam verò, unā cum partibus quæ senti-
ri nequeunt, uti usq; motus, sine videlicet con-
tractionis, & distentionis initio. Ubi igitur di-
gnosce externalē quietem est animus, citra ul-
lam vim applicare tactum debemus. Contra, in-
ternam, si urgeas comprimāsque, non cogno-
scas. Nam contractioni arteriæ constantissimè
debet hære tactus. At premere minimè nisi in
vehementioribus licet. Liqueat itaq; in his etiam
solis internam quietem posse dignosci: unò ne
hic quidem exactè, sed plerunq; sanè multo ma-
jorem quàm revera sit: interdum paulò, attā-
men adhuc illam maiorem animadvertes. Ne-
cessariò enim duo ei tempora accedūt partium
insensibilium utriusque motus: & quod ad finē
contractionis est, & quod in distentionis prin-
cipio. Quæ cum alias aliam longitudinem ha-
beant, nec parem semper accessionem tempus
internæ quietis habebit, nec exactè unquam di-
gnosci poterit. *Quies
terna
secund.
ratio.*

GALENI PERGAMENI
de difficultate respirationis, li-
ber secundus.

DEinceps autem quæ partibus pulsuum in-
sunt, accuratè exponamus, à distentione
auspicati: quod princeps hæc pulsuum
pars sit, & plurimam habeat cognitionis in se va-
rietatem, plurimumq; ad præsagiendum sit uti-
lis. Porro cum multa sint quæ distentionibus
insunt, inter ea omnia motus principalissimas
partes occupat, ex ratione substantiæ pulsuum
maximè ad illas pertinens. Omnis autem mo-
tus tempus habet, quo fit: præterea celeritatem
vel tarditatem, vel æqualitatem, vel inæquali-
tatem: ad hæc, ubi feratur, spacium. At aliter vi-
detur tempus dignosci, aliter tarditas & celeri-
tas. Neque enim si motionis sit brevius tempus,
continuo pulsuum dixerō celeriores existere. Est
autem pulsus celer, qui in paucis tempore mo-
tum finit: tardus, qui multo. Cæterum motus
præditi longiori tempore pulsus, est nō raro ve-
locior eo, qui brevius obtinet. Hallucinatur igitur
qui formicantē pulsuum, quod imbecillus, cre-
ber, & puerus sit, celerem esse existimant. Siqui-
dem ad iudicandum motus alicuius celeritatem,
non modò temporis, sed spacii etiam in quo fit
motus, ratio est habenda. Nam fieri non potest,
quin arteria quæ brevissimo intervallo vehitur,
minus consumat temporis, quàm quæ maximo.
Si igitur *Disten-
sio p
pulsu
pluri
ad pr
dum:
cere.*
*Mota
in fin*
*Pulsu
et s. s.
qui
Form
pulsu
esse*

*Contractio
arteriæ qua-
liter discar-
nenda sit.*

*Manus tan-
gendo apta
qualis nam
esse debeat.*

*Applicatio-
ni manus
ad carpum
stet differen-
tia.*

*Arteria dor-
sali pulsuum
in tabidis ad
abdomen di-
scerni.*

*Crassis pul-
sibus exiguis
cur adsit.*

*Gracilibus si-
mul et val-
dis pulsuum
esse omnes di-
mensione con-
spicuum.*
*Initium disten-
sionis arte-
ria et contra-
ctionis finē,
cur nostrum
sensum effu-
giat.*

Singitur & spaciū spacio, & tempus respondeat
 tempori, æquē celeres fieri motus dicemus. Si ve-
 rō maior sit proportio spaciū ad spaciū, quā
 temporis ad tempus: vel temporis ad tempus,
 quā spaciū ad spaciū: hos motus minimē exi-
 stimamus parī celeritate fieri. Siquidem si spaciū
 cum spatio collati maior sit proportio, quā
 temporis comparati cum tempore, manifestum
 est eum motum necessariō celeriorē existere.
 Contra, si prioris motus spaciū minorem ha-
 beat proportionem ad spaciū alterius, quā
 tempus, prior necessariō erit tardior. Fingamus
 in murum duos ascensu impares pulsus, sitq. pro-
 funditas profunditatis decupla, & tempus tem-
 poris duplū: pulsus certē, cuius altitudo erit de-
 cupla, multo erit celerior altero. Nam humilis si
 in eodem consistat motu, decuplo in profundi-
 tatis dimēsiōne increverit, fiet ille quidem æquē
 ac alter altus, sed tēpore longē maiori, q̄ ille. In-
 ventus itaq; est humilis pulsus brevi tēpore du-
 rans, qui alto diuturno sit tardior. Jam verō ver-
 micans atq; formicans pulsus mutuo inter se co-
 vertuntur: quippe ut vermiculantis extremus
 delapsus formicantem gignit, ita formicantis
 incrementum generat vermiculantiem. Quam-
 plurimū autē interest, tardiorē dicas aliquem
 motum, an tardum: celeriorē, an celerem. Si
 quidem celer & tardus proferuntur absoluto ser-
 mone: at celerior tardiorq; referuntur ad alte-
 rum, similisq; in aliis differentis esse ratio vide-
 tur. Porro magnus & parvus, sicuti & major &
 minor pulsus, si non ad relationis, at certē ad
 quantitatis prædicamentum spectant. Dicimus
 autem unamquāq; rem magnam vel parvam,
 non absolute, sed cum aliis sui generis compara-
 tam. Atq; hoc sanē inter magnū & majus inter-
 est, quod majus quidem omni minori possit ma-
 jus dici, magnū verō nō quolibet majus, sed tan-
 tum cognatis. Eadem de minore & parvo distin-
 ctio est, necnō de celeri & celeriore, tardo & tar-
 diore, duro & duriore, molli & molliori, crebro
 & crebriori: ac si de cæteris omnibus, quæ par-
 tim cum altero quolibet comparata, partim cum
 ijs tantum cum quibus conveniunt, talia vel ta-
 lia dicuntur. Nec verō si cum omnibus quæ sunt
 eiusdem generis magnū comparemus, statim
 sic nominabimus. Cæterum cum medio ipso,
 moderatoq; in unoquoq; genere, ceu cum regu-
 la, singula comparantes, quæ illud quidem exce-
 dunt, magna esse dicemus omnia: quæ contrā,
 parva id quod usu venit in omni vita, & præci-
 pue in artibus universis. Nam ad moderati om-
 nes examen referuntur. Verum pro ratione æta-
 tum, habitudinū corporum, temperamentō-
 rum, anni temporum, locorum, statuum, institu-
 torum vitæ, ac deniq; animi affectuum, alios ma-
 gnos, alios parvos, alios moderatos pulsus di-
 cimus esse. Jam hos celeres, illos tardos, quos-
 dam moderatos: pariq; modo in cæteris diffe-
 rentis. Siquidem pro singulis earum causarum
 indices ipsi pulsus variantur. Quæ causæ quum
 semper mutuo permixtæ sint, difficile, ac porius
 impossibile fuerit, reperire distinctam aliquam
 differentiam pulsus, quæ omnino & sigillatim
 earū cuiuspiam respondeat. Quare satis fuerit a

tali inquisitione supersedere: per singulas autē ea-
 rum causarum exercere hominē, cuius pulsū
 ipse jam exploraris: ac si perpendere, quam in
 illum mutationem eiusdem pulsus moliantur: id
 quod etiā in aliis atq; aliis hominibus est facien-
 dum periculum. Cæterum si neq; id quod com-
 mune est, in suas dividerimus partes, nec causas
 quæ per se & primario agunt, ab ijs quæ ex acci-
 denti sunt diffinierimus, haud dubie in iudicio
 pulsuum turpissimē hallucinabimur. Nam si di-
 xeris exercitatorum tales pulsus existere, nec ad-
 dideris quorum exercitatorum, nec explicaveris
 ipsius exercitiū speciem, nec modum, nec qualita-
 tem, nec deniq; quantitatem, utiq; magnum la-
 psū committes, quod videlicet rem communem
 minimē in suas differentias fecueris. At verō si qui
 plethoricus sit, ac thorace & pulmone affecto,
 simul ut cœpit exerceri velociter, in dyspnœam
 inciderit, utique pro dyspnœa ipsi pulsus varia-
 bunt: quorum alterationem tu exercitationi at-
 tribues, quod causam ex accidenti minimē a
 propria diffinieris. Ergo ne inexperiundo falla-
 mur, corpus propositum designabimus ad expe-
 rientiant, cum sanum sit, ac nulli externæ obno-
 xium alterationi: tum exercitationem quæ ad id
 utemur, moderata quantitate servabimus: præ-
 terea in mutatione id attendemus, ecquid ca-
 su inciderit, non ex ipsa exercitationis natura.
 Si enim tria hæc respicias, nullo negotio inve-
 neris, quemadmodum & quatenus omnis ad-
 ventitiæ causa pulsū ipsum immutet. Itaque si
 in omni genere causæ, alterationem experientia
 didiceris, non est quod sis sollicitus, ut qualis sit,
 quæ natura moderatus est pulsus, præscias. Sed si,
 quæ sit singulis, de quibus agitur, peculiaris, te-
 neas, quatenus mutatur hic est, cum ab aliis cau-
 sis, tum verō ab ipso morbo, noscas licebit. Por-
 ro moderata exercitia pulsus in magnitudinem,
 celeritatem, vehementiam & crebritatem cove-
 niant. Pro ætatibus autem, maximū sunt iu-
 venum pulsus: senum minimi: eorum quorum æ-
 tas declinat, maiores quidem quā senum, mi-
 nores tamen quā juvenum: senum deniq; mi-
 nimi. Exoriri autem quaestio possit, cur parvus
 pueris sit pulsus: quanquā certē nullam reperio
 causam, cur debeat in eis esse talis. Proinde mo-
 deratum pulsū cognoscere, adhuc magis ne-
 cessariū videtur. Potest quippe vel pueri pulsus
 moderatū excellere. Quare nisi moderatū prius
 pulsū invenerit, ne Empiricus quidem ipse ob-
 servationem accuratē instituere poterit: cum nō
 omnium agrotorum usus sit consuetudine per
 sanitatē, quo experientia naturam illorū agno-
 scat, indeq; memori illius, cum agrotatibus eam
 comparet. Ubi igitur optimam constitutionem
 humani invenerimus corporis, primū animad-
 vertendum est, qui nam eius sint pulsus: idque
 nec obiter, nec negligenter: sed in eo statu ho-
 minem accipiemus, ubi suum proprium motum
 pulsus, a nulla externa causa immutari, retineat.
 Hoc fiet si homo ipse ab omni excessu & defe-
 ctu sit immunis & liber. Postea investiganda sunt
 corporis vitiosæ constitutiones: earumq; excelsus
 atq; defectus, cum moderata & optima con-
 ferendi. Dein verō, ubi quantum oporteat earum
 naturarum

Pulsū ex-
 aminare
 ut inveniatur
 sit.

Pulsū con-
 gnitū per
 mutationes,
 tria prælau-
 da esse.

Exercitatio
 moderata quæ
 modo immu-
 tent pulsū
 Iulij sum dis-
 ferentia, scilicet
 dum atates
 Pueri cur
 pulsū sit
 parvum.

Pulsū mo-
 deratum esse
 inveniendum.

Pulsū im-
 moderatum im-
 modicūq; in
 veniendi ra-
 tia.

Pulsus natura optima, aliorum omnium regula & mensura existere.

Arterias inter se similes, et simul cum corde similes semper motu servare.

Arteriarum distentio.

naturarum pulsus dissidere ab inculpatissima pulsu perpenderis, longoq; usu exercueris rationem simul & tactum, jam demum certo putabis te moderatum tenere in omni genere pulsuum: illosq; etiam, qui aliquo modo ultra hunc sunt, & citra. Idcirco quicumq; aut corporis nostri optimam naturam, aut vitiosas non novit, aut ratione quidem perspexit eas, sed usu ut dignosceret non laboravit, nihil huic fructus feret hic sermo: si quidem illa prius sunt ediscenda, postea huc veniendum. Naturæ igitur optimæ pulsus, aliorum omnium medius, ac veluti mensura & regula quædam existit: cum quo ubi ceteros comparamus, celeres, tardos, magnos & parvos dicimus esse. Ipse verò qui medius & est & dicitur, nullo nomine quod immoderatione significet, nominatur: sicuti neq; homo eo ipso præditus: quem quidem non crassum, non gracilem, non calidum, frigidum, humidum, aut siccum dicimus, sed omnibus partibus corporis temperatum. Cæterum dubitaverit quispiam in hunc modum: Cum omnes quæ in corpore sunt arteriæ, esse æquales non possint, ac proinde nec etiam distentia equaliter, utique non poterit pulsus unus in quantitate distentionis moderatus existere, ne si optima quidem natura fuerit: sed in motu & robore, cæterisq; generibus unus esse per omnes arterias potest. Quippe similem cum inter se murum, cum corde motum, omnes necesse est habeant: magnitudine verò, ut earum differunt corpora, sic distentiones par esse diversas. Verum hæc qui dicit, ignorat, æque in magnis corporibus ac in parvis constare eandem naturam posse. * Quod quidem si exploratum haberet, nequam amplius requiret, nec arteriarum quæ in singulis partibus sunt, nec item ipsarum dilatationum, parem magnitudinem esse in universis inculpatis naturis, cum pro magnitudine & parvitate corporum, illa etiam variet. Porro vesicarum, folium, utrum, omnium deniq; rerum quæ prædita cavitate aliqua sunt, magnas & parvas distentiones solemus dicere. Dicimus etiam interdum vesicam esse distentam maxime: utrem autem & saccum, qui viginti eiusmodi vesicas facile capiant, nondum maximam distentionem esse consecutos. Censemus siquidem distentionem ad cuiusque cavitatem corporis esse æstimandam, non absolute pronuntiandam ad eundem ubiq; modum. Nam est certus in re qualibet modus, in quo nec contendi tunicas, quæ cavitatem ipsam complectuntur, nec remitti cõtingit. Ubi igitur aut tensio, aut cavitas in ipsis percipitur, tum magnas dicimus eis aut parvas distentiones inesse. Ubi vero, nec sensibilis cavitas sese ostendit, nec tunicæ laborant tensa sub ipsa dilatatione, modicam sanè & moderatam, nativamq; corporis distentionem illam censemus existere. Similiter igitur est iusta quædam ipsius arteriæ distentio, ita ut nec contendatur, vel laxam aliquam sui partem relinquat. Nam ut omnino confidat, tunicarum dura natura prohibet. Atq; eam sanè distentionem moderatam & naturalem dicimus. Etenim in naturis optimis hætenus dilatatur arteria, quoad usus expleatur largiter, & nihil lædantur tunicæ. Proinde qui regulam velit attendere in ma-

gnis pulsibus & tardis dignoscendis, optima natura inventa, cognitaq; unius in illa arteriæ cuiusq; magnitudine corporis atque distentionis, recordandum illi & æstimandum est, arteriam hac majorem, quanto oporteat majorem distentionem habere, in naturis optimis. Quæ si tanta reperitur esse, quantam fore conjiciebat, sic moderatum pulsus appellabit: sin vel majorem hac, vel minorem, magnum vel parvum. Arteriæ deprehendet in optima natura magnitudinem, aut per dissectionem, aut ex collectione signorum. Quod si nesciat etiam quanta sit arteria præditis optima natura, certe eorum pulsus memor, si in alterum postea incidat, & colligere possit, num par sit majores hunc aut minores, q̃ illum habere arterias: cum magnitudine jam distentionis cõferre poterit, conjectareque, an magnus, an parvus, an moderatus sit pulsus. * Etenim si quanto videtur arterias majores habere homo qui comparatur, tanto majorem etiam distentionem fortatur, moderatum esse illius dicemus pulsus. Quod si arteriæ magnitudo videatur superare magnitudinem distentionis, aut minor quam illa sit, magnum tunc, vel parvum pulsus vocabimus. Præterea si arteriæ corpus videatur esse majus quam pulsus, parvum: sin arteriæ minus, & pulsus major, magnum. Haud secus in reliquis generibus pulsuum: ut in ipsius motus genere, in quo celeritatem & tarditatem dignoscimus: in genere quietis, in quo crebritatem & raritatem: contentionis, in quo vehementiam & remissionem: ad hæc, corporis arteriæ, in quo duritiem & mollitudinem. Nam per hæc omnia, tum moderatum inveniemus in optima natura, tum immoderatos vel ob excessum, vel ob defectum, non inter se, sed cum moderato comparabimus.

GALENI PERGAMENI

de dignoscendis pulsib. Liber

tertium

Celer autem pulsus vocatur, qui paucum tempore suum motum absolvit: quemadmodum tardus, qui multo. Etenim si hoc prius nobis constet, moderatus pulsus quanto tempore, quantum confecerit intervallum: deinde alterius offendamus, qui par habuit tempus, spacium minus: multo tempore dicemus hunc motum fuisse. Siquidem si duo pueri dimissi in diversos locos non æque distantes sint, & simul reversi: alterum, quod iter paucum tempore abolverit, collaudamus: alterum increpamus, quod multo. Nam ex via longitudine æstimamus, quum paucum vel multum temporis dicimus, non alio soluto sermone. Cæterum ad dignoscendum celerem pulsus vel tardum, nec quantitatem temporis, nec intervalli (ut jam quod verum est fatear) considerandam censemus: imo ne proportionem quidem illorum de quibus (ad extirpandum errorem quorundam, qui ex solius temporis quantitate, iudicium ipsorum pulsuum ferebant) verba fecimus in superiori libro. Nam celeritatem quidem & tarditatem, ut primum occurrit arteria, noscimus: rationem verò temporis ad tempus, & intervalli

intervalli ad intervallum, ut exploremus, opus nobis est longo tempore. Quemadmodum itaque si ab oculis moveri quempiam videamus, impetus ipse indicare potest motus celeritatem: sic & in arteria contingit. Nam aut incitatum, aut remissum eius motum invenias. Omnia enim corpora quæ moventur, ex locis ubi semper moventur, quo modo moveantur, dignoscimus. Siquidem si in his immoretur, tardum esse motum cum dicimus: si verò descendat leviter, celerem. Unus itaque sensus celeres & tardos pulsus declarat, ex ipso locorum transitu iudicium nobis confirmans. Quare celeritatis & tarditatis facile notitiam consequimur: non perinde consecuturi, si quantitate temporis & intervallorum aucupata, eorum proportionem observare sustineremus. Atqui non sustinemus: nam ut primum aciem intendimus, momento temporis objectum motumque corpus deprehendimus, ex quo conijcimus transitum. Quæ igitur eminus cernimus, ea diutius videntur nobis consistere, vel si agitentur celerissime. Unde liquet, ratione nos motum colligere, minime sensu deprehendere. Quia verò sensui ratio conjuncta est, & transeursus mentis est velocissimus, sapenumero non ratione, sed deprehendi sensu videtur. Non est itaque temporum neque intervallorum quantitas inspicenda, sed ipsa qualitas motus, licet explicatu difficilis: à qua etiam dignotio inæqualium celeritate et tarditate pulsuum ducit originem. Quippe unius distentionis sæpe initium motus plane celerius videtur: proximum tardius: iterum finis celerior. Quo minus leviter palpatum est, ubi genus hoc pulsuum perpendimus: alioqui extremum motus finem sentiemus duntaxat, non integrum motum. Ex quibus liquet, ejusmodi pulsus nec parvos, nec languidos esse. Neque enim trifariam possis secare motum, nec in parvis intervallis, nec in viribus imbecillis. Quamobrem nec in pulsibus lethargicis deprehenderis inæqualitatem. Porro maximus & vehementissimus pulsus validam fert compressionem: atque alius quisque, quantum à vehementia vel magnitudine abest, tanto minorem. Quare qui cuique pulsui inveturus sit contrectatione appositam, hunc singulari prudentia esse, & expertum in dignoscendo oportet. Moderatus igitur motu pulsus in optima constitutione, non ex intervalli aut temporis quantitate est, sed ex ipsa qualitate explorandus. Quo quidem qui percipientur celerius decedere, celeres: qui tardius, tardos vocamus. Cæterum si pulsus æqualis sit, universam distentionem non expectamus, sed ex parte eius facere de tota conjecturam licebit. Si verò in æqualis, integram assequi expediet, tactumque pro magnitudine pulsus & vehementia varie applicare. Deinceps de quantitate distentionis agamus. Enimverò cum corporis arteriæ dimensiones sine tres, longitudo, latitudo & profunditas: nullam earum possumus totam sentire. Ac de longitudine quidem apertissimum est. Utrique enim arteria, plerumque longa tres cubitos, usque ad extremum terminum pulsat, cum tamen tribus aut quatuor duntaxat digitis motus ipsius percipiatur. Sed nec in dimensionibus cæteris, quo diximus obscurum videtur, cum à corporibus incumbenti-

bus adeo circumvallentur & contegantur arteriæ, ut nec latitudo, nec profunditas motus exacte deprehendi possint. Est tamen in singulis corporum naturis aliquid sub ipsa cute elucescens, verum in natura optima, moderatum. Etenim si quid supra hoc secundum longitudinem sit, longum: si quid infra, brevem pulsuum efficiet, qui definiri numero digitorum non potest. Eodem modo juxta dimensionem secundam, tum latos, tum angustos pulsus cum moderato collatos deprehendes: similiter altos & humiles juxta tertiam: sicuti in tribus simul dimensionibus, magnum & parvum. At verò singulos esse in singulis aliis pulsuum generibus moderatos, sed in sola quantitate non plane unum, sed suum cuique corporis partem, antea explicatum est. Quandoquidem igitur dimensiones pulsuum non facile deprehenduntur, danda nobis opera est, ut comonstremus ratione qua in optimam singularum cognitionem veniamus: ac primum sane de illa dicemus, quæ circa longitudinem tota versatur. Esse autem eam censendam optimam, quæ motus maximam partem sentiat, clarissimum est. Porro in tribus his, natura videlicet, exercitatione, & applicationis modo, sensibilibus cognitionum omnes differentie sunt sitæ. Nam qui naturam habet appositissimam ad sentiendum, & probe ipsum tactum exercitatum, quem sensibilibus etiam decenter admoveat, optimus hic explorator fuerit eorum quæ intus sunt condita. Atqui hoc aliquatenus est inferior, quam maxime ab illo abest, tam pessime absolutam cognitionem consequitur. Qui igitur ad tangendum fuerit optime comparatus, is cogniturus longitudinem pulsus, omnino non premat, imò sæpe correctet leniter, ac veluti suspendat manum. Qui modis accommodatus in primis est, parvis pariter & imbecillis pulsibus. Quorum quidem, si eos aliquatenus premas, magna ex parte motus exolvitur, imò verò perit sæpe universus. At modicum pressum non graviter ferunt quidem pulsus vehementes: non læduntur tamen ne hi quidem, si nihil premas. Qui modus tangendi cum optimus sit languidis pulsibus, nec incommodus vehementibus, nulli alteri est postponendus. Porro ubi diversas partes secundum arteriæ longitudinem premis, non perinde videtur in omnibus lædi motus. Sed si cordi viciniore premantur, magnam injuriam subjectis inferunt: si remotiores, sæpenumero nullam, quæ animadverti possit, si bene pulsus sit vehementis: interim tamen manifestam, in non vehementibus. Porro ut sensu percipimus differentias latitudinis & profunditatis, sic nos sæpe circularem figuram deprehendere in pulsuum manifeste fatemur. Quod igitur ad dignoscendas eas duas dimensiones pertinet, si leniter palpes, aut pluribus in partibus necessum est arteriæ occursum percipias, aut in paucioribus. Quo cognito, ad sensum ratio adjuncta nobis magnam distentionem suggeret esse, quæ multis partibus movet tactum: parvam, quæ paucis. Age fac circularem eius occursum esse: quid, nonne clarum est, si insigni sit circumferentia circuli magnitudine, totam etiam crassam esse distentionem arteriæ?

Pulsuum dimensiones deprehendendi ratio.

Sensibilium cognitionum omnes differentie, in natura, exercitatione, & applicationis modo consistunt.

Arteriæ contrectandi modus.

Arteria circularem figuram in pulsuum deprehendere posse.

Distentio magna qua sit.

arteria? & universam distentionem gracilem si circumferentia sit parva? Quod si gibbosiores ac praeuptiores videantur obliqui occurfus arteriae, praeterea cavius quodam modo & humilior in profunditate, adeo ut ne circuli quidem circumferentia cernatur amplius, sed veluti recta linea: profecto apertum est talem pulsum latum fore atque humile. E diverso, si motus obliqui partes, longe citra medium constiterint, ac medium ipsum satis gibbosum appareat, plane is pulsus altus & angustus existeret. Si semel angustus eius in latitudine occurfus evadat, ut non modo imminutus esse obliquus motus, sed & totus perisse omnino videatur, difficilis cognitum est, vel potius cognosci non potest, quantum in his est, qualis sit pulsus. Jam vero opportunum est & de rhythmo etiam aliquid dicere. Qui quidem cum in collatione temporis distentionis, cum tempore contractionis consistat, prius paranda nobis separatim utriusque temporis notitia est, id quod fuerit laboriosissimum: quandoquidem initium distentionis, & contractionis finis, cognosci non possunt. Jam quatenus aliquid motus nos latet, eatenus etiam praeteribit & tempus. Caeterum ad explorandam quantitatem motus, quantum promota spacia sit, perpendimus. Quod si finem distentionis accurate teneamus, ratio cum sensu conjuncta, nobis eius quantitatem subijciat. Possumus itaque (nisi partem aliam praeter finem motus sentiamus) quantum habeat temporis ignorare: scire tamen quantum intervalli pervecta sit. At vero in vehementioribus pulsibus, si modice arteriam compresserimus, perspicimus quidem initium motus, sed quantitatem ignorabimus intervalli. Non potest aut simul & examinari quantitas temporis motus, & celeritas vel tarditas percipi. Porro ad dignoscendum rhythmum, si iam quantitatem temporis quae in motu absimitur, exploramus. Quare instituenda manus ea applicatio est, quae arteriam omnem motu intuetur accuratissime. Si igitur pulsus magnus, sed languidus fuerit, in eo certe non possis deprehendere totius dilatationis motum, sed externi finis duntaxat. Sic etiam contractionis initium duntaxat, recessumque, praeterea nihil. Proinde leniter istiusmodi pulsus sunt palpandi: quae tactus applicatione quantitatem animadvertere intervalli distentionis poteris: temporis motus non poteris. At vero in contractione non tantum temporis motus non invenies quantitatem, sed ne ipsius quidem intervalli: cuius etiam vel qualitas nobis ignota erit. Qui enim motus etiamnum qualitas dignoscatur, universo sensum latente motu? Nimirum requiritur prius essentia rei, quam ipsa qualitas. Quae quidem si fugiat sensum, parari nequit ipsius qualitatis notitia. Quandoquidem igitur motum distentionis & contractionis arteriae noscimus in his tantum pulsibus, qui minime languidi existunt, in eorum sane solorum notitiam rhythmi veniemus, digitis ita moderate applicatis, ut nihil motus externi interpellent. In solis itaque vehementissimis pulsibus exacte rhythmus dignoscitur: quod in ceteris magna pars initium distentionis, & contractionis finis, nos fugiat, id quod maxime rhythmum offendit.

Rhythmus in quo consistit.

Distentionis arteriae initium, & contractionis finem, imperceptibilem esse.

Rhythmus dignoscendo, quid explorandum.

Essentiam rei prius requiri quam qualitatem.

Rhythmus in solis dignoscitur, ubi vehementissimus pulsus.

GALENI PERGAMENI

de dignoscendis pulsibus. Liber

quartus.

Est autem in distentione arteriae veluti qui iam ictus, qui dum tangimus, tactus fuerit. Huc si violentus sit, proprie existimabis ictum vocari, at si violentia careat, non item. Comparatur porro ictus ipse multis ac varias species pulsuum. Duri liquidem pulsus, vehementis, magni, celeris, alii, convulsivi, & vibrati est comes, atque commune symptoma. Quare confundendi illi pulsus non sunt, sed discernendi suis notis. Cum igitur tactum impelli a pulsu, si illius debeat sentire occursum, necesse sit (impellitur enim non perinde semper, sed nunc plus, nunc minus, interdum ut palpet tantum) quicumque motus eum protrudunt, & longe submovent, si sane violenti ictus specie referunt. Ac protrudere quidem longe potest motus arteriae durus, veluti tactum contundens: & qui robore moventis eam facultatis veluti evertit: praeterea qui magnitudine distentionis progreditur plurimum: junctum etiam, qui quae fertur celeritate impellit valenter, & qui praeter altitudinem veluti subit ac intrat: quique quod tensus sit, egre moveretur ac denique, is, qui ob vibrationem, simul tensionis & duritiei, celerisque occursum imaginem repraesentat. Caeterum incidas in multos quotidie medicos, qui illos omnes pulsus vel maxime discrepantes, dicant vehementes esse. Etenim quod occursum celeritas, non eadem sit cum violentia ictus, hinc cognoscere licet, quod nec longius celer pulsus impellere valet tactum, nisi simul sit manus. Unde liquet, non hoc eum sua sponte obtinere symptoma, sed ob magnitudinem junctam. Quippe longe impellere magis ad magnitudinem pertinet: vel etiam ad hanc per accidens, videlicet vehementiae rationis. Magnitudo siquidem, non quod longius intret, sed quod multis in partibus longitudinis pariter & latitudinis & profunditatis attingat tactum, cognoscitur. Si enim pulsus circumferentia quae latis magna est perceperimus, ex ea facile ascensum, qui ex multa profunditate sit, cōjiciemus: vel si tactus totum intervallum assecutus non fuerit, sed externum tantum finem persequeretur. Si vero a primo dilatationis impetu, velimus motum ipsum sentire, magna ex parte magnitudinem interpellabimus, ita ut ne magnus iam esse pulsus videatur: idque ubi magnitudini vehementia est adjuncta. Nam si in pulsibus qui citra vehementiam sunt magni, aut ascensui occurras, aut ipsam arteriam comprimas, mox totus pulsus perierit. Jam vero si magnus pulsus tribus dimensionibus praeditus, nisi etiam vehemens fuerit, minime tactum protrudit longius, manifestum utique est, nec alium id sua natura effecturum, qui una tantum dimensione operatur, sed quod simul aut vehemens sit, aut certe minime languidus. Omnes itaque illi pulsus, ut longe propulserint tactum, plane vehementia defiderant. Quanquam & alii etiam, a quibus divelli durities non potest, violenter fuerint, ut vibratus, & convulsivus. Qui quidem non aliunde comparantur ictus violentiam, quam a duritie perperua. Quamobrem duo tantum genera habentur pulsuum violenter ferientium: nempe vehementium

ictus violentus.

Tactus struere.

Impellere, clum, magnus est, vehementis, Magnus, cognoscitur.

Pulsus humilis, vehementis, perperua, hementis, sanis, vahat.

tium, atq; durorū. Erenim quibus carnis nostrae natura cedit, ea dura vocantur: quae verò carni, ut aqua, haec mollia dicuntur. Fingamus itaq; manum nostram nunc aquae rapido fluctui ex aduerso occurrere: nunc lapidi, quem altera manus sensim admoveat: nonne ab aqua perspicies plane ipsam everti, non pressam tamen: & lapidem ab hac everti, sed pressa ab illo? Nam durum quidem, quò minus progrediamur, obstare per se non potest: sed aut per pondus, aut motum acquisitum impedire interdū poterit: vehemens autem, suapte natura reprimere, cohibere, repellere, ac deturbare intelligit. Liquet igitur, aliud nos cum vehementia tangimus, aliud cum dura, sentire: nam haec premunt carnem tantū, illa impediunt progressum. At quia saepe fit ut ambo convenient, atq; id quod occurrit sit durum, pariterq; vehementer moveatur, non potest sensus etiam non duplex nobis offerri: unus veluti prementis, alter veluti evertentis. Quae si sint ita, ut sunt certè, duri pulsus, in premendo tactu, cognitio ponenda est, ut utrisq; ictus violentia conveniat: sed proprium duri sit premere, evertere vehementis. Hallucinatur autem Archigenes, dum pulsum, cum arteriae status cognoscitur, plenum pulsum appellat: potius is durus, aut mollis, aut moderatus dici mereatur. Dum verò ait, secundo alio pleni pulsus genere cognosci qualitatem substantiae in arteriis contentae: quam qualitatem intelligat, haud pro dignitate explicat. Ceterum gravissimè peccat tertium aliud genus pleni pulsus assignans, cuius vi, ea quae in arteriis sunt, innotescant nobis. Quippe tactus, spiritusne in arteriis tantum sit, an simul humores aliqui, indicare non valet. Quin etiā nullus prorsus est sensus, qui cōmonstrare valeat, in arteriis contentus sanguis, quam sit multus & qualis. Imò verò in ipsa aqua inter cutem neutiquam licet nobis, humorene sit an spiritus, qui in regionibus continetur ventris, ipso tactu explorare, nisi pressu cute cavata: quam nec frequenter cavari conspicias in synceris ascitis, & in eo hydrope, quem tympanitem appellant. Sed ad veram notitiam comparandam pulsare cogimur abdomen, ut attendamus si veluti tympanū resonet: secundo loco aliter componere hominē, convertereq; in latera, quò fluctuationem aliquam exaudiamus. Siquidem ut strepitus in motu tympani spiritū nobis annunciat, sic fluctuatio humorem. Uno autē admoto tactu, haud facile deprehenderis, flatusne an aqua sublit, tamen si cutis has contabuerit: tantū abest, ut per crassam arteriae tunicā, & quae peritonaei est sexcupla, quod latitat in ipsa arteria, noscamus. Præterea ex magnitudine quidem pulsus, copiam contenti humoris cognoscimus. Sed non perpetuò hinc nobis (quod ille arbitratur) humidum esse ipsum humorem constat. Solae itaque fluctuationes & strepitus sunt, ex quibus cognosci possit quid sit, aut quale, quod contineatur. Sensus autem tactus, manet sui semper similis.



Uae immutant pulsus, partim eorū generationis sunt causae, partim tantum alterationis. Ac generationis quidem, tum usus, cuius gratia fit: tum facultas abs qua, tum instrumenta per quae distenduntur. Alterationis, ceterae omnes, & quae praecedentes vocantur, & quae harum sunt procatareticae. Nam triplex sanè, non in pulsibus modò, sed in aliis cunctis, causarum genus existit. Unum quidem primū atq; præcipuum, quod cōtinens ideo appellatur, quia eorū essentiam complectitur, nimirum generationis (ut modò diximus) existens causa. Reliqua verò duo genera, ut fiant pulsus, in causa non sunt: causae tamen existunt illorū qui jam sunt, mutationis. Quippe humorum crassitudo, abundantia, lentor, acredo, efficere non valent pulsus, alterare valent. Ita frigidum balneum, vel calidum, & hyems, æstasq;, breviter frigus & calor, alterandorum pulsuum sunt, non gignendorū, causae. Ceterum quas ultimò cōmemoravimus, procatareticae sive praecipientes dicuntur. Quas verò ante has, illae nempe quae circa humores versantur, antecedentes. In summa autem, quaecunque extra corpus posita, quicquam in corpore immutat, procatareticae causae, sive praecipientes vocatur, * ceu incipientes prius quàm dispositiones corporum. * Quae quidem ipsae dispositione, quando continentes excitant, ipsarum antecedentes causae redduntur. Densetur enim ab occurso externi frigoris, cutis: cuius densitas, naturalem halitus digestionem reprimat. Repressus ille coacervetur, tandemq; febrim accendat, ob quam usus pulsuum mutetur, ipsiq; similiter pulsus. Hic certè occurso externi frigoris est procataretica causa: ceterae usq; ad usum pulsuum omnes antecedentes. Causa igitur procataretica, antecedentibus causis mediantibus, quia usum pulsuum permutat, quae una ex continentibus causis existit, dicitur etiā pulsus ipsos variare. Neq; enim possit ulla cōtinens causa mutari, ut constans maneat eius effectus. At priusquam continentes alteratio attingat, pulsus immutari non possunt. Ideoq; principes haec, & praecipuae sunt primaeq; causae pulsuum. Ceterae sunt harū gratia, nec per se alterare ipsos pulsus possunt. Quare illum, qui peritus evadere artis de pulsibus velit, in omnibus causarum generibus apprimè esse exercitatum oportet. Porro quatenus gignendorum pulsuum origines sunt continentes causae, eatenus etiam alterandorum. Siquidem differentiae causarū in quantitate qualitateq;, pulsuum differentias in qualitate & quantitate constituunt. At verò cum perpetuò cor ipsum unā cum arteriis omnibus, quandiu superstes est animal, cernamus habere motum illum pulsatilem: homine autem jam vita functo, tum arterias, tum cor, ipso pulsu destitui: sanè constat aliquam fuisse causam, a qua ille motus excitaretur. Quam quidem causam, licet eius essentia nos fugiat, quod facultatem tamē habeat faciendi pulsus, illam facultatem vocamus. Quam

Pulsus a qua
bus mutem-
tur.

Causarum
genera tria.

Causa conti-
nentes.

Causa proca-
taretica.

Causa ante-
cedentes.

Causarum
qua pulsus
mutant, ge-
neralis uno
exemplo tra-
ditio.

Causa conti-
nens altera-
tionem pul-
sum, est usus
eiusdem.

Causa praeci-
pua pulsuum,
sunt conti-
nentes.

Anima essen-
tiam ignora-
vit Galenus.

autem omnis facultas, alicuius facultas sit, haud dubiè eius notio erit relationi subjecta. Ceterum robur facultatis, virtutemve dicimus, aut contra infirmitatem & vitium, hæc nomina ad functionem referimus. Siquidem quæ obit efficitq; functionem causa, interim ad eam melius est appositæ, interim deterius. Quo fit, ut modò præclarius: postea si res seriat, deterius, functio ipsa obeatur. Ac præstantior ad functionem dispositio, facultatis virtus & robur est: deterius, in-

Pulsus fuisse
institutos
gratia tuendi
de uno eisi
caloris gignere
diq; animam
in spiritum.
Arteriarum
corpus annu-
merationes
continentes
pulsuum ge-
nerationum
causas.

firmas atq; vitium. Quod verò ad pulsum u-

sum spectat, gratia tuendi caloris universi corporis, instituti videntur, ut videlicet illi refrigerent: & si quid sit fuliginis ex succorū adustione contractū, id evelligio excernant. Conferunt etiā ad gignendum animale spiritum. Reliqua & tertia gignendorum pulsum continens causa, ipsum est arteriarū corpus. Siquidem omnis facultas quæ alicuius causa agit, instrumenta querit ad opus appositæ. Erat autem hic instrumentum accommodū, quod ipsiis tunicis esset, atq; intus cavum. Ubi igitur illa facultas refrigerantem substantiam trahit, arteriarū corpus distenditur. Ubi verò fuliginosum expurgat, contrahitur. Nunc itaq; præpōlet dilatationis usus, nunc contractionis: consequiturque omnino alteram motus partem reliqua. Cum ergo ex his causis

Pulsuum va-
riationes,
pro causarū
alterationi-
bne fieri.
Pulsuum tot
esse primas
differentias,
quot causa-
rum
Mediocris
esse efficere
naturales
pulsus.

pulsus proficiantur, omnes variationes illorū pro causarū alterationibus fiant est necesse. Unde tot sunt primæ & generales pulsum differen-
tia, quot causarum. Et facultatis quidem differ-
rentiæ sunt, robur & imbecillitas. Nativi caloris, adustio, refrigeratioq;. Arteriarū tunica, durities, & mollitudo: atque præ his omnibus, in singulis generibus, cōmemoratorū mediocritates: quæ ut naturales efficiunt pulsum, qui medium locum inter excedentes sortiuntur, ita excessus ipsi, pulsum gignunt præter naturam. At facultatis robur necessario pulsum vehementem facit, infirmitas languidum: sicuti instrumentorū durities, durum, mollitudo mollem. Ut autem incremento vel decremento nativi caloris consequitur semper unum & idem genus pulsum, non est necesse. Nec enim celer, nec magnus, aut creber incidit semper, ubi natura adurit: nec dum extinguitur, tardus, vel parvus, vel rarus.

Pulsuum al-
terationes
quæ quibus
causis magis
proficiantur.

Disputat autem contra magnum Archigenes, quod celeritas pulsum non à robore potius, quā à facultatis imbecillitate proficiatur. At neutrum sequitur necessario. Magis tamen peculiaris celeritas robori facultatis est, abundantiaq; caloris, necnon mollitudini instrumentorū: tarditas autem contrariis. Eodem modo validæ facultati magnitudo, & copiarum caloris, tum etiā mollibus instrumentis familiaris existit: parvitas verò contrariis. At crebritas nulli necessario ex cōmemoratis inheret: magis tamen facultatis imbecillitati est propria, copiarumq; caloris, ac duritiæ item instrumentorū. Similiter raritas magis ad contraria declinat, non tamen illis perpetuo annexa. Si amplior in corpore fuerit collectus calor, animanti cum majori erit opus respiratione, tum maioribus pulsibus: & quia maioribus: continuo etiā celerioribus & crebrioribus. Ut enim qui sitibundi sunt, nō multū modò, sed & celeriter po-

tant, & crebro: ita qui refrigerio indigent, copiosum simul & celeriter, crebroq; attrahunt. Quamobrem peculiares dixi esse pulsum copioso calori, magnū, celerem, crebrumq;, nō tam illi per-

Calori
so quia
pulsus
familiaris

petuò annexos. Postulat enim ut tales evadant, facultatē validam, atq; ipsa instrumenta mollia. Quod si infirma facultas sit, aut instrumentū durum, nec magni esse, nec celeres possint, cum instrumentū quidem sit per duritiā adversus moventem facultatē contumax: illa verò attollere quatenus oportet arterias, per imbecillitatē impositas. Quare ut celer pulsum vel magnus fiat, tria oportet causarum genera inter se coeant: nempe, ut usus illorum generationis urgeat: facultas valida sit; mollesq; arteriarū tunicae, aut certè nō rigida. Porro ubi solus calor increverit, & manserit facultas, tunicaq; arteriarum immota: pulsum necessario majores & celeriores fient, unaq; cum calore augebuntur, donec ad maximam distentionem pervenerint. Celerrimi vero ne sic quidem prius erunt, quā calor ipse superaverit maximam distentionem, ita ut ab ea satis refrigerari non possit: tunc enim celeritate refarciatur motus defectus, atq; sic evadent pulsum celerrimi. Ceterum neq; hæc satis sciunt calori vehementer incenso. Nam quod temporis inter duos motus antea quiescebat, nunc id præsecat etiā, adeoq; efficit breve, ut totus unus esse motus continuus nulla interceptus quiete videatur.

Pulsus
celerrimi
gignendo
spiritum
causas

Celerrimi
pulsus
de gignendo

Hoc tamen accidit, ubi extremè calor fuerit accensus: tunc enim, cum tres sint prædictæ rationes in excessibus universis, omnibus simul utitur. Nam & plurimum consequitur refrigerantis substantiæ, celerrimeq;, & in primis assidue. Quorum primū maximos pulsum, secundum celerrimos, tertium creberrimos reddit. Nec ubi liberaliter illum magnitudo distentionis refrigerat, irritat celeritatē: sicuti nec crebritatem ubi ab ambabus auxiliis recipit: sed alterius illarū semper defectus, corrigitur altera: magnitudinis, celeritate: celeritatis, crebritate. Quid multis? crebritatis pulsum causa una est, prioris actionis defectus. Jam quoq; defectum naturalis caloris nullus comitatur ex necessitate. pulsum: sicuti prædictæ sunt tamen ei parvus & tardus præcipue, mox etiam rarus. Nam ut natura quæ jupridem refrigerata est, nec multū requirit, nec celeriter refrigeriū, sic nec brevibus intervallis. Porro inter magnū pulsum & parvum, naturalis intercedit & moderatus: cum quo comparantes & æstimantes reliquos omnes, qui majores sunt eo, hos magnos vocamus: qui minores, parvos. Itidem inter celerem & tardum medius moderatusq;, naturalis exultat. Sic inter crebrum & rarū, durū & mollem, medii sunt naturales. At naturalis nō item videtur, qui inter vehementem est medius & languidum. Valde quippe facultatis est opus, vehemens pulsum: veluti infirmæ, languidus. Cujus sanè nō est contra naturam finitas: imò hæc virtus est, & secundum naturam infirmitas verò facultatis, vitium, atq; præter naturam. Jam verò vino modicè epoto, cum majores & celeriores, tum vehementiores aperte pulsum evadunt. In ita autē, & exercitationibus modicis, nō perinde aperte: unò si qui illis, accedat

Creberrimi
pulsus
facti pro
actionis
se. l. m.

Ca. c. m.
ca. l. m.
quæ p.
sunt fam.
liarum.

Pulsus
moderatus
sunt na-
tales, ex.
illo qui
est in
h. m. c. m.
languidus
est in
epoto quæ
pulsus
est in
languidus
est in
mitis p.
quæ.

vehe-

vehementiæ, id adeo est minutum, ut animadverti
 agere possit. Cum igitur in cōfessio sit, à facultate
 ducendi arterias, probabile est ipsam plus & ce-
 lerius eas attollere validam, minus autem & tar-
 dius infirmam. Ut autem priora reperam, quorū
 pulsū postulat generatio unā causam, hinc per-
 p̄tuo illi adhærebunt, eiusq; fidelissimum signū
 eūdem: ut vehemens, valentis facultatis: langu-
 das, imbecillæ. At quorum nisi plures inter sint
 causæ, constitui generatio nequit, hos familia-
 res causis esse dicemus, non autē significare cer-
 tam ex illis aliquam. Eodem modo, si ex una ali-
 quādo causa pulsus proficiatur, sed non sem-
 per ab ea, familiaris quidē omnibus causis erit,
 quæ efficiunt eū: constiterit verò nullam ex eis
 indicabit. Neq; enim si celeritas pulsuum ad sit,
 istum robur quoq; necessariò facultatis adfue-
 rit. Imò est, cum major sit usus generati animæ
 spiritus: & est cum caloris sit copia, vel in-
 strumentorū mollities, vel horum quædam, vel
 omnia simul. Haud aliter si magnitudo sit pul-
 sum, erit vel facultatis robur, vel impendia ani-
 mæ spiritus, inq;us, vel calor in corde abundans
 durior, vel mollitudo organorū, vel quædam
 horum, vel universa. Quia igitur optimè constitu-
 tus ac temperatus fuerit, is homo sic dilator solito
 evaserit, atq; hæc se sit alteratus duntaxat, ve-
 hementia palium non immutaverit: imò nec
 duritia, nec mollitudo huius generis: sed in magnitu-
 dinem & celeritatem vertet, utrim etiam cre-
 britate, prout maior vel minus eius calor in-
 creverit. At si magis durus sit factus, primū ri-
 ritis perficiatur, deinde tarditas, postremo
 præteritis. Nam cum valida facultas exstiterit, et si
 per omnia fortis, primam actionem nec par-
 vim necesse est, nec tardam esse: secundam ve-
 ro, post longius tempus, quam si urgeret usus, est
 consentanea rationi. Jam si major fuerit refrige-
 ratio, eo q; magnopere usus ipse remissus, una e-
 linguescet celeritas motus, atq; minor statim e-
 rit distentio. Si plurimū sit refrigeratio progres-
 sa, necessum est pulsus ipsos rarissimos quidem
 esse, ceterum nec tardissimos, nec etiā minimos.
 Nam perfecte tardi vel parvi, si valida facultas
 sit, vel si admodū sit ipse usus remissus, nunquā
 fient pulsus. Eadem & in respiratione est ratio.
 At vero ubi non modò usus, verum etiā facultas
 mutatur, quatuor tum differentia diverſe in uni-
 verſum erunt. Quia primū quidem circa facul-
 tatis imbecillitatem, calorisq; augmentū versa-
 tur. Singitur maius q; erit sit imbecillis facultas,
 calor tūc ignis parvus & tardus pulsus, creberrimū
 autem tūc. Si calor sit moderatus, æquē sunt
 creberrime. Si tentione & motu mediocres. Se-
 cunda conjugatio in imbecillitate & perfrigera-
 tione consistit cui palium competit cum imbecil-
 lus, tum parvus tardo. Si est pulsus prioris con-
 putationis se hinc neque utilli, ad extremam de-
 venit creberrime, nisi ubi omnino facultas pro-
 ficiat facit: tunc enim pulsus minimus erit, in-
 termittereq; & deficiet ne puer. At si molle
 sit facultas infirma, vel si perfrigeratio, creber-
 rumine evadit pulsus, q; videlicet uti fuerit ta-
 lis facultas fuit. Tertia conjugatio fit ubi calor si-
 mul atq; facultas augetur: qua qdē conjugationē

vehementissimi pulsus & maximi comitantur,
 sed non perinde celerrimi. Creberrimi vero ferē
 non sunt apertē. Quarta conjugatio est, in qua
 coeunt robur facultatis, & caloris penuria: cu-
 jus sanē sunt pulsus magnitudine moderati, sed
 tardiores, & rarissimi. Nam cum sit parvus tum
 pulsuum usus, totumq; facile magnitudo disten-
 tionis tueatur, hinc in mento durissimē que-
 scunt arteria: tamen ob facultatis robur, disten-
 tionis nō impeditur apertē vel dilucidē quanti-
 tas. Quia ratione etiam nec multū præpollet tar-
 ditas. In universum autē, ipsius ictus qualitas,
 ferientis natura respondet. Porro molle instru-
 mentū, quia promptē in omni partē extenditur,
 facile dilatur: durū non abiq; magno negotio.
 Jam comes est promptitudinis distentionis, ma-
 gnitudo: renixus & cōtumacia, parvitas: itemq;
 celeritas prioris generis: sicuti alterius, tarditas:
 non tamen ex æquo & magnitudo & parvitas.
 Paulo enim celerior est pulsus profectus a molli-
 tudine instrumentorū, eo quod procreat duri-
 ties: inq;or autē permulto: quia tunc ipsius ar-
 terie, quavis duriores interm sunt, ad celeritatē
 quin iam motus sunt faciles: ad magnitudinē ve-
 ro distentionis, ineptissimæ omnium. Nam opus
 est, ut in omni partē extendatur facile, quod ma-
 ximè in dilatationē sit effectura: huiusmodi enim
 est molle. Ceteri subā natura longissimē aut ad
 modū hinc, aut ad duntaxat, corpus arteriarū re-
 cedunt, tardior mollis pulsus sit durior: magnitu-
 dine tamen nō modò una etiam superat, sed
 inq; etiam qui secum tum naturā habet. Jam ve-
 ro cum duriorum instrumentorū dura distentio
 sit ac promptē minus expleatur usus: molli con-
 trā, nisi distentio fiat, & quæ uti par sit ex-
 plenō, merito cum duris pulsibus creberritates,
 cum mollibus raritates coherent. Quod si quan-
 do incidat, ut cum duritie concurret refrigera-
 tio, & calor cum mollitudine, tum pulsus duri,
 mollibus evadent rariiores. Singitur durum cor-
 pus arteriarum sit conjunctum cum innati calo-
 ris refrigeratione, pulsus efficiet pulso minores,
 tardioresq;. Si superet durities, minores quā
 tardiores. Si autem refrigeratio, contrā tardio-
 res quā minores. Ad eundem modū crebrior-
 res, si durities refrigeratione superior sit, si vin-
 cat refrigeratio, rariiores. At si pū sit utriq; à na-
 tura flexus, tantò fient pulsus minores, quāto
 tardiores: à raritate vero & creberritate nō abdu-
 centur. Est altera conjugatio, in qua cum calore
 superat mollitudo. Quæ etiam tres necessariò pri-
 mis differentias pducit. Interim enim par mol-
 litudo sit & caloris mutatio: interim præpol-
 let vel mollitudo, vel calor. Quæ si quāto ma-
 ior in mollitudo reliquerit, tantum se deficiat
 etiam ab ea calor, magnos necesse est, & celeres
 fieri pulsus: nō tamen statim crebrios, sed ubi pe-
 ner in formam eorum usus vincat magnitudinem
 distentionis. Si mollitudo præstet, magnitudo
 etiam superabit celeritatem. Si vero itaq; præpol-
 leat calor, ut in unā actio complere nequeat cele-
 riores ut fiant necesse est, quā in maiores pulsus,
 simul percrebui. Quod si autē natura frua-
 tur usu, æquē magnos & celeres. Sed & tertia
 erit causarum conjunctio, qua palium in hoc

Idem quali-
 tas, ferientis
 naturam se-
 quitur.

Molle instru-
 mentum fa-
 cile dilatur,
 contra quam
 durum.

Pulsuum dif-
 ferentia, pro
 mollitudine
 vel duritie
 organorum.

Duri pulsi-
 bus creberrita-
 tes, mollibus
 raritates ad-
 nexæ esse.

Calore coeum
 so cum molla-
 tudine in-
 strumēto-
 rum, quæ pul-
 sum diffe-
 rentia orian-
 tur.

*Calori si sit
adiuncta in
strumentorum
durities,
quasi pulsum
differentias
admittat.*

*Frigiditati
mollities ut
generum si
coniungatur,
qua pulsum
differentia
proveniant.*

*Pulsus om-
nes qui mode-
rati sunt, non
continuo ex
naturalibus ex-
istunt.
Pulsuum dif-
ferentia, pro
mixta mo-
do quibus fa-
cultas et in-
strumenta
miserantur.*

*Continentiū
causarū & in-
variantū pul-
sum, & con-
iugationes.*

*Actiones om-
nes reddi cre-
briores ob de-
fectum qui
accidit illis.*

genere variant, ubi calori sit adjuncta durities. Quum igitur uterque plurimum a natura declinat, pulsus erunt celerrimi, creberrimique: minimi autem nequaquam (nisi simul facultas oblata fuerit) sed aliquatenus iusto minores. At si immodicus calor sit, & instrumentum non magno perē durum, verum paululum a moderato variet, tantum abest ut iusto fiat distentio arteriarum minor, ut etiam major evadat. Erit autem celeris, utra causarum excellat: maxime tamen cum calor: quo tempore luculentior erit & brevitas. Superest coniugatio ex mollitie & frigiditate. Quia verò magnus pulsus hinc quoque est molitudini affinis, & parvus frigiditatibus, utra longius a natura deflectat qualitas, illi necesse est pulsus assimilentur. Enimverò omnes naturales pulsus inter excessus moderatos & medios annumerantur: non tamen quicunque sunt moderati, etiam naturales existunt. At verò quot excellentiam caloris affectus sequuntur pulsum, tot etiam usus generandi animalis spiritus. Sic instrumentorum durities facultatis imbecillitati conjuncta, parvos pulsus, & tardos, & crebros concitat: robori, parvos & crebros, non etiam tardos, imò longè interim quam par sit, celeriores. Verum si instrumentum sit molle, facultas autem valida, maiores quidem manifestò pulsus fiunt, at aliquantò tardiores, rarioreque. Quod si ad molitudinem instrumentorum infirmitas adjuncta sit facultatis, si quidem æquus utriusque, simulque modicus fuerit a natura flexus, moderati simul & naturales videbuntur ij pulsus esse, nisi quod erunt mollitie varii. Sin valde immodicus sit, parvi, tardi, atque crebri fient. Si verò imbecillitas multò præpolleat, tunc etiam erunt parvi, tardi, crebrique. Si superior sit molitudo, accedent pulsus ad moderatos. Restat jam ut omnes simul committamus differentias continentiū causarū pulsum: ex quibus octo conjugationes conflantur. Dux, quum remissa facultate pariter & usu, modò mollius solito sit instrumentum, modò durius. Dux altera, ubi languescat facultas, & usus auctus sit, instrumenta quoque vel mollia, vel dura. Præterea alia dux, quando valida sit facultas, sed remissus usus, una cum variante instrumentorum differentia. Reliquæ dux, quum valens facultas sit, auctus usus, accedatque instrumentorum, quam diximus, differentia. Ac languida quidem facultate simul & remisso usu, omnino in parvitatem & tarditatem mutantur pulsus, in utraque differentia instrumentorum. Cæterum non redduntur necessario crebri vel rari. Sed si parva facultatis offensio sit, nec insignis instrumentorum duritia, nihil crebritate pulsus variant: si quidem non pulsus modò, sed universæ actiones crebriores ob defectum evadunt, qui earum accidit singulis. Jā defectus, usu æstimatur. Quum ergo remissus hic fuerit, parvaque læsio facultatis, nili per instrumentorum nimiam duritiem, nihil in actione desiderabitur. At si facultas sit magnoperè læsa, modicè usus remissus, instrumenta quoque bene dura evaserint, non poterunt non pulsus fieri, quam postulat usus, minores: itaque imperfectum simul officium: ac quantò quidem imperfectius, tantò etiam crebrius. Verum prout

facultas plus vel minus, aut usus offensus est, etiam pulsus ipsi necesse est plus vel minus ad parvitatem transcant & tarditatem. Nec verò existimandum est, alterationem pulsum quæ ex omnibus simul causis moderatè oblatis procedit, maiorem oportere ea esse, quam facit una. Possunt siquidem, vel ob unicam tantum causam exactè affectam, ad ultimam devenire ipsi pulsus alterationem. Igitur facultas extreme dejecta, minimos efficit pulsus, etiam si molles quidem tunicæ instrumentorum sint, urgeat autem necessitas. Itaque ad pulsus extremos constituendos, interdum plures causæ desiderantur, interdum satis est una. Maximus quippe pulsus neutiquam fieri possit ob facultatis robur summum, citra opem aliarum: minimus autem nonnunquam ob imbecillitatem sit solam. Quare ante omnia in pulsum alterationibus, attendenda quantitas est causarum offensionis. Ut autem ad tertiam & quartam conjugationem explicandas nos convertamus, ubi languescat facultas, urgeat usus, durumque instrumentum sit, potissimum ad crebritatem, deinde ad parvitatem, postea ad tarditatem, pulsus videbis vergere: non necessario tamen, nec perpetuo, nec etiam in quolibet illorum, nec simul concurrunt omnia. Etenim ubi læsa insigniter sint omnes causæ, minimi, creberrimi, & tardi ipsi pulsus fiunt. At si offensio sit instrumentorum & facultatis parva, ac generationis eorum multus usus, hi non erunt iusto minores, nec tardiores: imò interdum manifestè celeriores: majores autem si non aperte, pares certe perspicue moderatis. Si verò infirma facultas sit, & major usus, una cum molitudine instrumentorum (quod in quarta conjugatione contingit) si quidem permultum usus non crescat, nec longè a natura absint facultas & instrumenta, multò magis increscet pulsus in magnitudinem, quam in celeritatem. Crebrior etiam iusto erit, sed non perinde ac ille tertii complexus, quod usui quam ille magis hic satisfaciat. Quod si paululum usus & facultas a naturali statu deflectant, instrumenta verò multum ad mollitiem desciscant, ad mediocritatem pulsus horum affectuum accedet, tum quantitate distentionis, tum qualitate motus, præterea quietis tempore, tantumque una occursum molitudine statum naturalem excedent. Sin verò non ita deflectant multum usus & instrumenta, facultas autem vehementer laboret, tales pulsus admodum parvi erunt & crebri, modicè verò tardi. Si autem durum sit instrumentum, facultas valida, & usus remissior (hoc enim erit quintum conjugium) minores pulsus gignentur, non tamen necessario tardiores, sicuti nec crebriores. Verum si admodum remissus sit usus, & instrumenta modicè dura, non minores modo, verum & perspicue tardiores atque rariore fient. Si vitium usus, a vitio instrumentorum vincatur, abundè fuerit is pulsus parvus, & creber. Si verò instrumenta sint mollia (quemadmodum per sextam conjugationem) neutiquam minor quam naturalis, quod quidem conspici possit, pulsus ipse videbitur, nisi singulariter usus sit imminutus: & omnino hoc rarior apparebit, quò dissolutior sit usus. Porro si usu aucto facultateque valente, mollia sint instrumenta (hanc enim constituo

*Facultas
extreme ac-
ta, minus
efficit*

conflicto conjugatione septimam) prorsus magni erunt pulsus & celeres: crebri vero non semper, sed ubi modicè ipse usus increverit. At si arteriarum duræ sint tunica (quæ octava & ultima est conjugatio) si parva quidem durities sit, sed usus insignis mutatio, majores, celeriores, crebrioresq., quàm iustum sit, ipsi pulsus evadent. Sin autè æquo utraq; causa, nec illo admodum longo intervallo, à natura deflexerit, pures quidem naturalibus, sed celeriores atq; crebriores fient. Jam si insignis læsio usus & instrumentorū sit, ut hæc planè duriora sint reddita, ille urgeat, impen- sè, celeriores etiamnum moderatis erunt, minoresq; & crebriores. Cum igitur à valida facultate vehemens discludi pulsus non possit, nec mollis à mollibus instrumentis: si quando pulsus deprehenderit celerem (qualem diximus similitarem esse robori facultatis, usuique urgenti, & mollitudini instrumentorum) si quidem cum neutro illorum celeritas sit conjuncta, intelligas cum pulsus oriri à solo usu urgente: si verò cum altero, omnino ex illo orietur, quod signum tale producet, necessarioque etiam ex incremento usus. Non possunt siquidem celeres pulsus existere, sicuti nec magni, nisi usus postulet. At quatenus ad robur, vel imbecillitatem facultas transiit, ex propriis eius pulsibus dignoscas licet. Eadem est ratio & in qualitate instrumentorum notanda. Quantus autem pulsuum generationis sit usus, colligendum est ex commutatione magnitudinis, crebritatis atque celeritatis. Si enim pulsus maximus sit, creberrimusque & celerissimus, summè urget usus. Sin magnus tantum, & paulò celerior sit, non tamen maximus, nec creber, usus non erit magna immutatio. Ex alius etiā signis, citra pulsus, ipse usus cognoscitur. Nam si ve copiosus sit calor, si ve exhaustur animalis spiritus, id haud magno negotio exploratur: quòd videlicet calor quidem tactum non fugiat, ac præterea spirandi difficultate, siti, atq; interno laborantis sensu prodatur: animalis autem spiritus absumatur in us qui exercentur immodicè, ac per habitum digeruntur: & quibus humores fluunt ad interna.

GALENI PERGAMENI de causis pulsuum, liber II.

Inæqualium pulsuum quidam in arteriæ uno motu labefactant æqualitatē, alii illam ever- tunt in pluribus: quam medici collectivam in æqualitatem appellant. De cuius sanè causis primo loco considerabimus. Comitantur enim eiusdemodi pulsus inæqualem cordis temperiē, vitiaq; instrumentorū & facultatis. Nam aut ob- structionibus, aut compressionibus, aut duri- ties, aut plenitudinē superveniunt, sic ut intelli- gas plenitudinem quæ assumatur ad vires, seu fa- cultatem. Cum igitur tres causæ sint continen- tes pulsus generationis, instrumentum, facultas & usus: non potest ex usus alteratione constitui collectivæ, quæ aperta sit, inæqualitas: quòd nec repenti, nec cumulatè adeò unquam immutari usus possit, ut pulsus (verbi gratia) prior sit ma- gnus, vel celer, vel crebrior: alter tardus, vel par-vus, vel rarus. Ceterum non quos ratio colli-

git esse impares, vocare inæquales solemus: sed quos dilucidè comperimus sensu tales exister. Porro iracundia (quæ videtur innati caloris esse veluti quidam fervor) habet sanè interdum & ipsa inæquales pulsus: non illos quidem sua spon- te (semper enim haberet tales) sed ubi adjunctus adeam aliquis timor fuerit. Jurè ergo tunc & in- æquales apparent, cum non tantum à diversis al- terentur causis, sed etiam natura contrariis. Nam propter vindictæ cupiditatē, alii, magni, celeres, vehementes: quia verò timor est major accipien- di mali, quàm spes inferendi, parvi, humiles, lan- guidi, & tardi fiunt. Quare invicem utrique pro- causa præpollentis natura, videntur variari: ac ex- cellit modò quidem ira, modò metus. Quinimo ipse timor vehemens exultens, inæquales efficit pulsus, idq; non usu, sed facultate oblecta, nec im- perante omnibus instrumentis. Non tamen om- ni facultatis læsioni succedit collectiva inæquali- tas. Si quidem cum per se infirma est, gignit pul- sus non ita crebro inæquales. Ubi verò suapte na- tura est valida, opprimitur aut à copia humorū, aut etiam cōrumacia instrumenta sortitur, tunc illa inæqualem efficit. Cum itaq; delapsa in im- becillitatē insignē facultas arteria fuerit, pulsus aditur languidi, parvi, tardiq;. Sin illa, quantum in ea est, velat, sed aliqua copia opprimatur, vari- osita & inæquales conficit pulsus: plurimos quidē languilos, tardos & parvos, cum videlicet gra- vi onere est pressa: plurimos autē vehementes, ce- leres atq; tardos, ubi leviori. Quòd si nec admo- dum gravis, nec nimium levis offensio sit, contrarij ex æquo, paresq; numero ipsi pulsus conspirant.

At instrumentorū vitia, in hunc modum gi- gnunt inæqualitatē. Ubi enim circumjectas regio- nes arteriæ, quæ ad hoc destinatae sunt, ut illam distentim excipiant, aliud corpus infederit, non possunt per illud restrictæ arteriæ distendi satis. Itaq; singularū actionū defectus, tandem con- fertim unū magnū opus absolvit, quòd alioqui usus non expleatur. Quo tempore violenter & ve- hementer agere ipsa facultas cogitur, ut explo- dat omnino illa, quæ sua instrumenta obsederūt, & prohibuerūt motu. Ac sic sanè majorē priori- bus, & vehementiore, & celeriore, necesse est pul- sum evadere, qui etiā crebrior, vel ab ipso prin- cipio fuerat: quando quidem impariū usui actio- num, necessario comes est crebritas. Si igitur pa- rem impetū facultas in omnibus quæ consequi- tur distentionib; retineret, æquè in igni semper fieret, & vehementes, & celeres pulsus: quia verò non retinet, sed refert se ad pristinū motū, ne in casu defatigetur, varia oritur & cōtinua inæqua- litas. Accidit etiā interim inæqualitas ob sangui- nis copiam, aut in venas, aut in arterias ipsas infu- sam. Ea tamen facillimè sanguinis detrachione sedatur. Si quidem sanguinis copia in venis, vic- nas arterias non secus ac tumor præter naturā cō- stringēs & premens, si per venæ vacuetur sectio- nem, subito arteriis amplū exhibet locū. Quòd verò sanguis in ipsis arteriis influens, præcipuè si crassus vel lentus sit, viam intercipiat spiritus, variisq; & difficillimas e sit inæqualitates, ne- mo est qui nesciat. Ubi igitur aut valuè compri- muntur, aut obstruuntur arteriæ, vel si integra sit

Iracundia est veluti innati caloris fervor. Iracundia, dum illi est timor adven- tui per se inæquales efficit. Timor effo- affectum iracundia con- trarium.

Timor vehemens quare ratione pulsus inæquales efficit.

Facultas ar- teria extre- me imbecil- la, vel ali- qua mole hu- morum op- pressa, quos pulvis medas.

Instrumento- rum vitia quomodo in- æquales pul- sus efficiant.

Pulsuum in- æqualitatem accidere im- pediri ob- sanguinis co- piam in ve- nas aut in ar- terias infu- sam.

facultas, inæqualitas corripit pulsus. Quod si una cum instrumentorum affectu, facultas etiã per-
pessa fuerit, clarissimũ est magis variam inæqua-
litatẽ existere. Verũ si instrumentorũ illæsus sta-
tus sit, sed magnoperẽ facultas infirma, decurta-
ta inæqualitas fiet. Ab admotis enim digitis vi-
cta facultas, minores semper imbecillioresq; pul-
sus creat. Ceterum ipsarũ facultatis imbecillita-
tum, quæ quidem prima & exigua existit, mino-
res languidioresq; , nõ autem decurtatos pulsus
efficit. Quæ verò est hæc tantò major, ut jam fa-
cultati sint oneri applicati digiti: hæc pulsũ de-
curtatorũ est causa. Quorũ u quidem, qui ad pri-
stinũ reuertuntur motũ, reciprociq; vocantur, mi-
norem imbecillitatẽ ostendunt: qui verò alicubi
resistant, in uicẽ. Quem admodũ si per se cẽ pul-
sus deficeret, extremam imbecillitatem nuncia-
ret. Verũ hæc omnia exploranda esse applica-
tis arteriæ digitis, non suspensis, apertissimũ est.
Differt autem abolitio pulsus, ab eo deficiente: 20
quod illa quidem veluti privatio sit totius fun-
ctionis: hic, dimidia tantũ amissio. Qui sanẽ de-
ficiens pulsus quantò decurtatis est grauior, tan-
tò leuior existit ipsa pulsus abolitione. Atque hi
quidem tres status quiritate noxæ differũt. Quar-
tus est reciprocorũ decurtatorũ: nempe omniũ
leuissimus. Quintus his additur intermittentiũ,
qui præcedit deficientium statum. Quod enim
in uno aut altero erat, aut certè in numero pul-
sum certo, id status deficientium in omnibus 30
efficit. Porro intercidentes pulsus, contraria ra-
tione ac intermittentes, noscuntur: qui quidem
etiam inter æquales, qui acervatim fiunt, consi-
stunt: incidũtq; ubi valens facultas copia humo-
rum, vel instrumentorum obstructione impedi-
tur. Ut ergo ad repellenda quæ molestant maio-
res sæpe & vehementiores ædit, celerioresq; pul-
sus: ita plures quoque in eiusmodi præsertim
statibus, atq; alii pulsus fiunt: itaq; decretoriani
excretionem portendunt. Nec verò tantum si- 40
cultatis infirmitas inducit intermittentem pul-
sum, sed instrumentorũ etiam valida obstructio,
compressioq; & constrictio, ubi in se nihil proi-
sus arteriæ allicere valeant. Nunc verò de cau-
sis inæqualitatis in uno pulsu est agendum. So-
let igitur celeriter quidem primũ concitata arte-
ria, deinde parua interposita quiete, motu quo-
dam tardo reliquũ distentionis absolvere, dum
& usus urget, & facultas, quantum in ea est, ob-
secundat: interruptitur tamen ab instrumen- 50
torũ vitio, aut ab humorum insigni abundantia.
Etenim facultatis robur, prioris motus celeri-
tas indicat: sicuti urgentem usum, motus qui se-
quitur quietẽ. Quippe nisi usus urgeret, nunquã
inceptũ motũ facultas absolveret: sed ubi inhi-
bitus primũ eius motus esset, ibi desineret disten-
tionem, unumq; hunc faceret parvũ pulsum. Est
& alia differentia distentionis per mediam que-
tem distincta, in qua motus utrinq; est celer. Vi-
deturq; tunc facultas propriam contentione 60
tueri, copiaq; humorũ reluctari: quare differen-
tia hæc omniũ est saluberrima. Est præterea qui-
dam alius status medius inter utrinque, ubi mo-
tus secundus medius est inter tardum & celerẽ,
hoc est, moderatus. Hæ sunt tres differentia di-

stentionum quiete interpellatarum. Sunt præter
has & tres alie, ubi tardo priore motu, alter tri-
fariam variat: ut aut tardus, aut celer, aut mode-
ratus fiat. Ex quibus pessimus est, qui pulsus u-
trunq; motũ tardum habet. Ac longè hoc com-
modior, in quo celer alter: medius inter utrinq;
ubi sit moderatus. Haud aliter cùm a primo mo-
tu moderato, alter tribus modis convertitur: cõ-
modiorem significabit statum celer motus: per-
niciosiorem tardus: medium moderatus. Quin-
etiam tempus quietis, quò fuerit in singulis hæ-
rum differentiũ longius, hoc est deterius. E-
diverso, diuturnius motuum tempus meliorem
declarat statũ. Præterea utriusq; distentionis ma-
gnitudo, optima: contrã pessima est parvitas. Si-
militer vehementia optima, remissio pessima.
Quod si omnia quæ cõmemoravimus mala, in
uno pulsu conveniant, hic illorum pessimus erit:
contrã, si omnia commoda, optimus. Transcun-
do autem a l eos pulsus, qui totius distentionis
habent quidem perpetuũ motum, non univer-
sum tamen pariter celeritate, certè qui jam inde ab
initio in celeritatem insurgunt, minus onerari
facultatem annunciant: qui contrã, magis. Cete-
rum facultate oppressa, nullus horum existit. Et
autè proprius qui in contraria affatim mutan-
tur, non solum gravari facultatẽ, sed etiã obstrui
& premi instrumentis. At in cõtraria affatim mu-
tari intelligo, si cùm moveantur celeriter, subito
fiant tardi: aut si ex tardo primò motu evadant
celeres. Oriuntur enim hi, cùm ex obstructioni-
bus & compressionibus, tum ob facultatem hu-
morũ & colluvie oneratam. At verò vibratus
pulsus sit, facultate existente valida, instrumen-
to duro, usq; urgente. Quorum si absit quicqua-
* minimè vibratus existet. Ceterũ violenta duræ
arteriæ distentio, proximè illius generationẽ cõ-
stituit. Urget autè usus, ubi functio ipsi nõ satis-
facit, idq; aut ob propriam imbecillitatẽ, aut contu-
maciam instrumentorũ, ut etiam in uicẽ usum. 40
Cum igitur in proposito pulsu genere facultas
requiratur vegeta, relinquatur ut vel usu increse-
te, vel redundantibus instrumentis, vel utrisq; jun-
ctis, distentio in vibratis pulsibus ipsi usui sit im-
par. At usus, abundantia caloris augetur, vel ex-
hausto animali spiritu. Continencia instrumen-
ta fiunt, ob obstructiones, cõpressiones, atq; du-
ritiem. Quæ sanẽ durities inflamationis, scirrhi affe-
ctus, resiccatis, perfrigeratis, ac denique distentis
accidit instrumentis. Itaq; jam omnes invenimus
causas originis vibratorũ. Nam intemperata in-
æqualitas, si p̄gre diatur, vibrationẽ quidẽ auge-
bit, nõ tamen causa est eorũ generationis. Dicro-
tus autè pulsus (qui fieri nõ potest, quin sit vibra-
tus) in hũc gignitur modũ. Ubi parte illa arteriæ,
quã tangimus, duriores sint frigidioresq;, atque
ita difficilius moveantur partes utrinq; fixæ, quas
nõ attingimus: ac deinde partẽ media distentio-
ne sua cõciterint, retraxerintq; intro, ac secum
rursus extulerint, his necesse est ipse tactus fe-
riatur. Atq; huiusmodi pulsus est dicrotus tan-
tũ, nõ autè vibratus perspicuẽ. Alter verò qui
juxta & satis vibratus est & dicrotus, sit id hunc
modũ. Ubi enim arteriæ sublata cùm vibratione
pars illa quæ sola cute est tecta, jactetur faciliẽ,
alio

Facultatis
oblationes di-
verse, sicut
vires pulsu
inæqualita-
tes produ-
cunt.
Decurtatorũ
pulsuum de-
scriben.

Pulsuum a-
bolitio a defi-
cienti pulsu
quomodo dif-
ferat.

Pulsus decur-
tati recipro-
ci
Pulsus inter-
mittentes.

Pulsus inter-
cidentes.

Decretoriani
excretionem
qui pulsus in-
dicent.

Intermittentis
pulsus a qui-
bus causis
oriri possit.

Inæqualita-
tis in uno
pulsu causa.

Disten-
sionis
te inter-
tationis
differen-

Pulsus
contrari
sationis
mutatio
quid pro

Vibratu-
m
sunt
quid pro

Vibratu-
m
sunt
quid pro

Vibratu-
m
sunt
quid pro

Vibratu-
m
sunt
quid pro

Vibratu-
m
sunt
quid pro

Vibratu-
m
sunt
quid pro

alæ autē partes utrinque sitæ, crassitudine numeroque oneretur corporū incubentium, adeo ut ne motus quide earū occurrat tangentibus: necessarium est parte hac, quæ est aperta, omni jam subtili, reliquas non manifestas, quæ utrinque sunt, adhuc attolli: ac proinde etiā media, quæ delata jam ludū est, de integro unā cum illis quæ utrinque sunt, attolletur, ita ut redeat, occurratque iterū foris ipsam tangentibus. Planū est igitur dicrotum pulsū, interini ex magna intemperie ortū trahere, parvūque duritie arteriæ. Interini ex ingenti duritie, cōiuncta cum intemperie aliqua, vel crassitudine, vel colluvie humoris, vel carnis. Caprizanti verò pulsui hoc cū dicroto convenit, quod bis pulsat, causa autē nō cōvenit. Neque enim cum instrumentorū duritia necesse illi est, nec cum intemperie, ut jungatur. Verum ubi facultas cōtentionē nativā retinet, arcetur autē à motu, vel à humorū colluvie, vel obstructionem, vel compressionem instrumentorū, quiescētū distentionē intercipit. Cujus altera pars post quietē, iurē robustior est illa, quæ eam antecedit, quod ab impetu collectæ facultatis oritur. Quod si etiam ule secundus impetus inferior atque imbecillior fuerit, erit sanē is caprizante deterior pulsus, non tamendicetur caprizans. At undosi & vermiculantes pulsus, sola differunt quantitate, sub uno cōprehensi genere. At sunt sanē inter eos nonnulli, qui in diversis partibus arteriæ, inæqualitatē, idque in una distentione, fortiatur. Sunt autē illorū generationis causæ, imbecillitas facultatis, vel copia humorum vel instrumentorū summa mollietates. Nam cum vis à principio in arterias permeans, totum vas attollere pari firmitudine nequeat, hic quæ propinquior est parti principii, motum primò auspicatur: sicuti quæ remotior, ferius id quod Erasistratus perpetuò fieri, ceterum falso, arbitratur. Siquidem nemo ignorat, omnes arteriarum partes naturaliter eodem moveri tempore. Rarò autē, idque præter naturam, partes cordi viciniores movētur prius, ac dein remotiores. Qui pulsus nec undosus, nec vermiculans est, nisi etiā hoc illi accesserit, ut quod fluere per arterias videtur, sihi alicubi, & quiescere appareat: mox verò iterū fluere ac iterū retineri, atque hoc per universam arteriā. Porro qui ex his à copia humorū gignuntur, ab illis quos imbecillitas facultatis, extra humorū copiam, induxit, sola magnitudine differunt: unde hi ob parvitatem, vermiculantes, illi ob magnitudinē, undosi appellati sunt. Et causam haberi illi facultatis languorē, hi abundantiam humorū. Sed consequuntur etiam extrema mollietate instrumentorū huiusmodi pulsus. Cujus rei molles ac tenellæ virgæ, quæ undoso modo tenduntur, nobis exemplū suggerūt: Validam itaque facultatē undosus habet: cuius nimirum ope, magnas poterit arteriarū partes attollere: imbecilliorē vermiculans, quod parvis intervallis tum ipsa facultate moveatur. Quem certē necesse est, inæqualem alioqui, etiā intermittentem evadere. Decurtati etiam pulsus cōsequuntur imbecillitatē ipsius facultatis, à qua nimirum pulsus creantur. Ubi enim à corde vis permeas in arterias singulas, magis ac magis dissolvitur in partibus remotioribus, minores tunc

languidioresequē. necessariò earum motus fiens. Si autem verum sit illud, reperiri nonnunquam minores motus in partibus origini propinquioribus, ad inæqualitatem intemperiei arteriarum causa id genus pulsuum est referenda. Siquidem instrumentū à pari robore, eodemque si humiditate & calore sit modico temperatum, facilius ac magis movetur. Squallidum autem, aut impenitē humidum, aut frigidum, lentius minulque. Annuentes autem & circumnuentes pulsus, fieri aliquando simili modo possunt: sæpe aliis de causis accidere. Si enim valida sit facultas, corpora autē incumbencia arteriis marcescant, qua parte illorum maxime marcida, atque eo leviorē, emicare motus possit, ibi etiam maxime illius magnitudo elucescat. Quod si huius partis dilatationē alius utrinque minoribus comparet, decurtatum motum in utrisque partibus cernes: id quod fieri in facultatibus validissimis nequit. At vero ex situ arteriæ fit inæqualitas pulsuum, ubi tenduntur in illas corporis partes, in quas distorquentur. Porro inflammationes, scirrhi, abscessus, & erudorum quorundam generatio tuberculorum, ac breviter omnes præter naturam tumores, vicinas partes ad sese trahere valent. Squallida præterea durities, frigusque, immo licum, necnon convulsiva intentio, ac breviter intemperatura inæqualis, arterias ipsas distorquet. Convulsivus autem pulsus ab ipsa specie, & affectu, quæ denotate solet, rectē nomē accepit. Tendi enim ad utrumque arteriam putaveris, statimque homo convulsione corripitur. Est enim confluxio una (ut rectē dixit Hippocrates) & conspiratio una, & omnia consentiunt omnibus estque omniū natura cōmunis. Nam nisi hoc esset, duo animalia esset, non unum, quisque nostrum. Cor igitur cerebri & arterias, vinculum societatis, transmittit: cerebrum nervos cordi, pari vicissitudine: qui quanquam non magni sint, mandatū tamen rationis perferre possunt. Singulis præterea arteriis libræ à nervis deductæ societatem coherent, per quas sit mutui quidam, non modo actionum, sed affectuum etiam consensus. Nihil itaque mirum, si cum universum nervosum genus cōiunctum arteriis sit, cōmunis appareat affectus. Ut autem de alii, humidis, lati, angustis, longi, & brevis pulsus etiam generatione dicamus, sciendum est, in valentibus omnibus & ægrotantiū plerisque dum dilatatur arteriæ hos earum superficiem supernam multò clariùs percipere, quam partes obliquas, & quod illa propius ad noliū accedat tactum, & quod eum paucioribus interpositis corporib. feriat. Proinde si rectē expēdas, naturalis pulsus est alior, quod deficiat semper ejus in latū motus, præpolleat autē in altum. Verū quia is aliorū omniū nobis est mensura, & veluti regula quædā, nec ulla sum, nec angustū vocamus, sed moderatū. atque inter omnes excessus mediū. Etenim longus & brevis ad hūc collatus dicitur. At verò dū moderatū cū pulsū dicimus, nō sensum, sed naturalē portionē ei mediocritatē, cōstatimus a qualitatis norma. Nam per sensu iudiciū facias, in illo pulsū iudicando præstat profunditatis quæadmodū hæc latitudinis. Equidem altos pulsus in iracundia & ante iudicationes

Annuentes pulsus, circūnuentesque, ubi designantur.

Inæqualitas ex situ arteriæ.

Conspicui sunt causa.

Confluxio in toto corpore est una.

Membrorum principalium necessitudo. Arteriarum similitudo inesse si bras a nervis deductæ.

Pulsus naturalis cur alior sit semper indicatur.

Pulsus moderatus in quo dicitur.

Pulsus alior, latior, ubi cetera videntur.

*Pulsus alti
qui sunt di-
cendi.*

fieri manifestè cōperio : latos autē ut plurimū in excretionibus decretoriis. Pulsus igitur modera-
ti memores, si quādo offendamus ipsius motus admodū altitudinē auctā, latitudinē autē aut ni-
hil, aut parū, rectē vocabimus eos pulsus altos. Quod si latitudini manifestū incrementū acce-
dat, eos magnos simul & altos dicemus. Si am-
bo increverint, altitudo simul & latitudo, sed nō multū latitudinē altitudo superet, hos magnos appellamus duntaxat. Cum verò eadem propor-
tione altitudo adaucta latitudinem vincat, qua etiam in naturali pulsu superaret, is pulsus ean-
dem, qua moderatus, retinebit speciē. Itaq; non altus, ut neq; ille, sed major tantum illo videtur. Quinetiā eadem est & in longitudine ratio. Nam ubi eadem proportionē augetur, qua profunditas & latitudo, universum, pulsum, uti diximus modo, repræsentat maiore. Quare ut magnus sit pulsus non requiritur, ut pares, sint motus qui in dimensionib. trinis augentur, sed tantum ut pro-
portione æquales existant. At constat eorū pro-
portio, ubi nulla præter naturā insignis in crassi-
tudinē mutatio, aut in gracilitatē corporis fiat: præterea nec siccitas immodica, vel humiditas. vel maximē distentionis necessitas. Perit autem, aut perturbatur, cuiuspiā horū præsentia. Ut, si cætera omnia se rectē habeant, facultas autē cōpel-
latur ita magnā facere distentionē, ut ejus tumo-
rem circūjecta arteriis loca nō capiant, in eo affe-
ctu necessum est altus pulsus appareat. Dū enim in eā attollitur magnitudinē distentio arteriæ, ut nusquā coarctetur, naturalē trium dimensionū proportionē tuebitur. At coarctata, tantū detra-
het de illa dimensionē quantū est progressu pro-
hibita. Quocirca iratus, licet corpore sint optimē cōparato, fit pulsus altus. Distentionis enim sum-
mum excessum, ne is quidem cōmodè ferat habi-
tus, sed jam ex imo premitur, & ex obliquo arte-
ria. Sola ergo pars illius ea, quæ instrata sola cu-
te est, nempe superna, omnē calorē excipit: qua-
re necessariō fit altus pulsus. Cæterū multis gra-
cili corpore, nec facultate admodum firma, pul-
sus, si irascatur, magni, & nō alti videtur esse. Nā cum in altis pulsibus tantū facultatis robur desi-
deretur, ut maximā distentionē moliri possit, & quā loca arterias ambientia excipere nequeant: manifestū utiq; est, in cōmemoratos affectus nō posse altos pulsus incidere. Jam verò ubi natura-
li robore facultas aliquatenus deficiatur, & lati-
tudo sit insignis locorū, pondusq; accedat arte-
riis ex superioribus partibus, hic pulsus collatus ad moderatū, est latior. Etenim aut altitudo im-
minuta, aut latitudo aucta, potest latum pulsum efficere. Invenitur autē motus nonnunq̃, qui qua-
tuor occurrat digitis, sed ita angustus & obsecus ut subtilis fidei speciē referat: atq; is quidem pulsus lōgus vocatur. Ac talis quidē pulsus, qui videlicet fidem aut pilum refert, nō solum tunicarum maximā siccitatē ostendit, sed etiam indi-
cat facultatē imbecilliorē, quam quæ possit con-
tumax instrumentū distendere. Quid igitur si hæc vera sunt, non statim talis pulsus fit brevis? an quod huiusmodi pulsus, in tenui corpore, cō-
tentaq; & aliquatō duriori cute accidat? Etenim si cutis remissa & crassa, magnā partem motus

obscurat, utiq; tenuis simul cōtentaq; totū om-
nino servabit. Unde liquet conspirare gracilitatē totius corporis oportere, & duritiem cutis simul & instrumentorū, cum facultatis imbecillitate, nō summa tamē, ad talem pulsum gignendū. Ac vocatur quidem per excellentiam longus: pro-
priē autē tenuis & gracilis. Nam propriē & abso-
lutē dicitur longus, cuius neutram aliquarum di-
mensionū percipimus. At verò brevis fit pulsus, ubi in parva quapiam particula, arteria sola cute contegitur, ob idq; sensibiliter pulsat: partes autem ex utroq; illius latere omnes in profundum merguntur, unde prodere motū nequeunt senti-
bilem. Dicitur etiam per excellentiam hic pulsus brevis. Propriū tamen ejus nomen est, crassus & turgidus. Nam qui simpliciter brevis est, vel ex corpulentia nascitur, vel ex parvitate. Proximū estur de ordinatis & inordinatis agamus. Qui quidem quandoquidem inæquales omnes sunt, sed in eo variant, quod æqualitatē hi certis orbi-
bus servant, illi cōtusi unde quaq; sint: intelligen-
dum est, causam, quæcunq; in æqualitatē efficiat, semper firmam in ordinatis & fixam esse. in inor-
dinatis autem, nequaq̃. Insuper ordo, ut æquali-
tas naturæ, si quid aliud, est familiaris. Quare si alterum eorum sit cōturbatum, minorem signi-
ficat offensam: sin utrunq; maiorem. Concur-
runt autem ambo in inordinatis, alterum in or-
dinatis qui sunt inæquales. Quod verò ad mu-
tationum rhythmorū causas pertinet, si rectē qui-
dem est demonstratū, allici per arteriarum dilata-
tiones aeream quandam substantiam: in con-
tractionibus autē excrementa excerni, & quasi fuliginem adustorum humorū: certē necessum est, cum distentionis usus insit, maiorem fieri, celeriorēq; distentionem: cum contractionis, contractionem. Quamobrem, quibus in ætati-
bus plurimum insumuntur humores, ac proinde plurimum excrementi colligitur (semper enim quantitati confectorū succorum, excrementorū respondet quantitas) quæ sunt usq; ad juventutem, in iis nonnihil cedit contractioni distentio. In quibus autem paucissimi (quod contingit in senibus) longē majus est distentionis tempus tempore contractionis.

GALENI PERGAMENI de causis pulsuum, lib III.

Quandoquidē pulsum alterationes, quæ ex primis & præcipuis causis pñscuntur, abundē sermo antē habitus enarravit, illas nunc explicabimus: quæ ab aliis omnibus sunt, quæq; non per se planē, sed quod mutant primas, causæ pulsuū vocantur. Cæterū quia hæc partim præter naturā sunt, partim naturales, partim etiam inter has mediæ, quas nō naturales appellant: rationi videatur consonū, ut à naturalibus exordiamur, idq; eundem sequētes ordinē, quē in libro tyronibus descripto observavimus. Viri igitur in universum, mulieribus habent pulsum lōgē & maiorem, & vehementiorē, paulo tamen tardiorē, sicuti & satiorē. Si quidem cum mas sit calidior & siccior femina, necessum est usum generationis pulsum, & instrumentorum constitutionē, differre in illis: ac

*Pulsus ma-
gno gignendo
quid requi-
ratur.*

*Iratus fit pul-
sus altus.*

*Pulsus latus
quando ac-
cidat.*

*Pulsus lōgus
qualis, &
quid signi-
ficet.*

*Pulsus
qui qu-
prius du-*

*Pulsus
placate
qui qu-*

*Pulsus
natis in
natis*

*Ordo a
causa
sanata
existit*

*Rhyth-
mus
causa
arteri-
aliter
aerem
irascit
lunt si
nem.*

*Excre-
mentum
quod
causa
quanti-
tatis
confecti-
succi*

*Causæ
differen-
tiales*

*Vir in
versum
liberum
habet
longe
torem
hemine*

prom-

proinde ipsos pulsus. Atqui copiosi caloris magni pulsum esse familiarem ostendimus. Igitur cum mas sit nō calidior modō, sed multo calidior foemina, utiq; maiores, ac multo maiores quam illa pulsus habebit. Siquidem pro naturali temperamento, major tantū, nō multo major erit ipsius viri pulsus: si autē accesserit à peculiaribus vitæ institutis utriq; differentia (illa enim in ocio vivit, hic in multis laborib.) ut sanē multo ita calidior vir redditur, sic pulsibus est q̄ foemina longē maioribus. Addidimus autē sermōni particulam illā, *in universum*, ut studiosis vice stimuli esset, ad totius rei perferendum naturam. Sic enim statim de naturali differentia viri & mulieris meditabuntur, reperientq; universum genus in omnibus animalibus, masculinum valentius foemineo esse. Ceterū secundum alias differentias præter naturam (ut videlicet si hominem frigido præditū temperamento, molliterq; educatum, cum biliosa viragine cōferas) certē in muliere ipsa reperies quā in viro pulsum longē majorem. Naturalis itaque differentia, ut maris quidem ad foemellā, majores tantum, atq; vehementiores: ut viri autē ad mulierē, multo majores ac vehementiores pulsus producit: quod nimirum viris naturale robur laboribus crescat. Quinetiam & facultatis robur, quod maribus adest, & ipsum aliquid conferet ad magnitudinem pulsum. Quippe validis facultatibus magni pulsus peculiares existunt. Taceo totū corpus virile, ad perspiratū esse optime comparatū, purum, excrementisq; vacuū, neque cōpressum: foeminis autem cōtrario modo dispositū. Quare ut illorum habitus ad magnitudinem, sic harum ad parvitatem pulsus videtur aptus. Nam etsi ipsis adsit instrumentorum mollities, quæ ad pulsus magnitudinem facit, plures tamen fortiores quā aliz, sunt parvitatē causæ: nec plurimum viri à mulieribus dissident mollitudine. Quod si multo mulieris instrumentum sit mollius, cum facilius sic sit cessurum humoribus infestantibus, id ipsum erit etiam in causa, ut minores in eis pulsus fiant. Est autem mulieris pulsus celerior quidem pulsu virorum, non tamen excessu insigni. Si quidem cum earū pulsus sit multo minor, quā ut possit usum explere, auget quantum potest celeritatem: cui eandem ob causam accedit crebritas. At verō infans masculus majorem tantum, vehementiorem, rariorem, non item multo, pulsum habet, quā infans foemella. Qui natura calidi sunt, multo habent majorem, celeriorē, atque crebriorem pulsum: non autem multo vehementiorem. Ceterum impræsentiarum calidos (ut moris est) dicimus, qui humiditate, siccitateque temperati cum sint caliditate exuperant. Hi igitur quō calidiores sunt temperatis, eō majores habent, celeriores, atq; crebriores pulsus. Cur autem non multo vehementiores, id quidem jam exposuimus prius, de ipsoq; nonnihil postea dicitur. Graciliores citra ullum affectum aliū, majorē, rarioremq; multo, vehementiorem paulo pulsum sortiuntur. Nam cum gracilitas ipsa, regiones arteriarum magis dilater, levioraq; incumbētia corpora reddat, pulsibus magnitudinem haud con-

teminendam conciliat. Atqui, ubi pari relicto usu, crescit magnitudo, rariōres tūc necesse est pulsus fiant, idq; tantō, quātō scilicet sunt majores. Majores verō erāt multo, proinde rariōres etiā multo erunt. At vehementiores esse apparebūt, nō quod ullum acquisierint robur, sed quod magis prodeant quā habebant tensionem. Pro ætatibus hoc pacto pulsus variatur. Infans pulsus creberrimus est, rarissimus senis: omnes qui inter hos intercedunt, proportionē servant, prout vel ad puerū, vel ad senem accedūt propius. Celerimus item pueri pulsus, tardior senis exultat. Reliquarū ætatum pulsus ambigūt inter hos. At senex à puero, longē magis raritate, quā celeritate distat. In vehementia & magnitudinis differentia maximus est, ut in ætatibus, pulsus juvenum, minimus senum, medius & paulo major pulsus puerorū. Jam vehementissimus juvenū, languidissimus senū, medius inter hos, puerorū est pulsus. Etenim cum calore nō paucō pueri præditi sint, substantiā quoq; quæ refrigeret illū, nō paucam postulant. Quinetiā substantiā animalis spiritus in illis nō tantū nutriti oportet, ut in adultis, sed etiā unā cum instrumentis augeri. Itaq; his hominibus pueri magnis dilatationibus egent. Quia verō etiā humores exhauriūt plurimos (videlicet nutrimenti & incrementi ratione) ob idq; fuliginosorū excrementorū acervū per totū corporis habitū contrahant, utiq; desiderant etiam arteriarū maximas cōtractiones. Maximū ergo, simulq; celerrimū pueri utrunq; motū requirunt: sicq; infra usum est functio in eis. Nam licet quāmaximē celeres sint, & magni, usum tamen non explent: quare hic crebris opus est motibus. In senibus autē planē cōtrā habet, calor paucus, cui par est generatio fuliginosorū excrementorum, spiritusq; animalis nutritio. Jure itaq; habent contrarios illi pulsus, parvos, tardos & raros. Sunt ergo pulsus puerorū magni, si cum magnitudine eos arteriarū cōferas: parvi autē, si quantitatē tantū distentionis spectēs, eamq; ad pulsus juvenum cōferas. Sed tamen nō maximos pulsus sortiuntur pueri, ne si ad magnitudinē quidem eos arteriarū perpendas. Siquidē nec facultas eorum perveniat ad summū robur, & coarctetur in eis molles arteriarū tunice, multū de maxima distentione detrahatur, tamen pulsus eorū mediū superet. Porro mollitudines instrumentorū, quæ remotæ à coarctatione sunt, ad pulsum magnitudinē conferūt: quæ verō premūtur atq; gravantur, ad parvitatem: præcipuē si facultas destituatur robore. Cum autē utriusq; motus plurimus infestantibus usus sit, minimus senibus, & omne interpositū tempus ætati utrunq; usum remittat, magis autē cōtractionis: rationi consonū est, ut quantū à pueris recedant ad senes, tantō semper utriusq; motū habeant tardiorē: magis autē cōtractionis. Atq; ex his nascūtur differentiæ rhythmorum pro ætatibus. Est autē vehementissimus juvenū pulsus, & languidissimus senū quonia illis quidē facultas validissima est, his debilissima. In aliis etiā ætatibus, pro robore illarū vel imbecillitate, pulsus remissione & vehementia differet. At verō pro anni temporibus, medio quidē Verē pulsus maximi & vehementissimi sunt, ut in temporibus:

Pulsus secundum ætatem discrimina.

In senū pulsus est maximus.

Puerorum pulsus celerissimus, magnus & crebris.

Senū pulsus parvus, tardus, atq; rarus.

Mollities instrumentorū quāto ad pulsum magnitudinem cōferat, & quando.

*Autumno
quales fiant
pulsus.*

*Hyeme qua-
les fiant pul-
sus.*

*Pulsuum dis-
ferentia secun-
dum tempo-
ra referun-
tur ad usum,
facultatem,
et instrumen-
ta.*

*Per medium
esse tempera-
tissimū: quo
tempore ha-
bent optimē
corpora.*

*Pulsus pecu-
liares opti-
ma, consue-
tione corpo-
ris, quales.*

*Aestate cre-
scit usus pul-
sum, sed lan-
guet, et fiant
tardus.*

*Hyeme auge-
tur facultas,
sed pulsuum
usus miti-
suri.*

*Crescentia
plurimum
habent calidi-
di innati.*

*Calor innatus
est tempera-
tus, ut ac-
quisitus
intemperatus.*

*Calor ad sen-
titiū functio-
nes reddit
imbecilliores.*

*Pulsus im-
mutari a re-
gionibus, non
sunt quam a
temporibus.*

poribus: celeritate vero & crebritate commode rari. Pari modo medio autumno. * Progrediens autem Ver, nonihil de magnitudine & vehementia detrahit, sed auget celeritatem & crebritatem, ita ut ineunte aestate jam languidi, parvi, celeres, crebriq; fiant. Autumni progressus cuncta imminuit, magnitudinem, vehementiam, celeritatem & crebritatem. Sic ineunte hyeme, in parvitatem convertuntur, remissionem, tarditatem, & rariū item. Respondet autem initium veris, extremitati autumnus: illius finis, initio huius. Aestatis item principium, suo, & principium hyemis, suo fini. Proinde quæ pari spacio à media aestate & media hyeme in utraque deflexerunt partem, similiter variant. Porro media aestas, partim convenit cum media hyeme, partim dissidet. Nam parvi utrobique & languidi sunt, sed celeres: crebriq; aestate: tardi, rariq; hyeme. Non perinde tamen parvi aestate ac hyeme: sed aestate minus. Nec ita hyeme languidi, ut aestate. Quæ igitur secundum tempora accidunt, ad has referuntur tres causas: ad usum, facultatem, & instrumenta. Nam prout in ipsis horum singula variant, mutantur pulsus. Ac medio quidem Vere, aeris status nos amplectentis, temperatissimus est: itaq; corpora etiam sunt sana. Siquidem eo præcipue tempore, facultas est robustissima, & moderatissimus calor, necnon instrumenta ipsa libera ab omni excessu. Unde & pulsus corporibus quidem optimè comparatis, maximi & vehementissimi sunt. Nam hi peculiares sunt valide facultati, & moderato usui, instrumentisq; naturali lege constitutis. Si vero usus nonnihil mediocritatem excedat, non modo magni & vehementes, sed etiam celeres fient. Quod si ne sic quidem functio expleat usum, mutatio transibit in crebritatem. Aestate porro crescit usus, sed languescit facultas. Quamobrem aliquatenus decrescit illa vehementia simul & magnitudo: sed tamen hæc minus. Nam quia urget usus, augetur nonnihil: unde etiam celeritati & crebritati accedit momentum non contemnendum. Hyeme contra, quam aestate, est validior facultas non æque tamen ac Vere: sed usus remittitur generationis pulsuum. Quare languidiores pulsus hyeme quam Vere sunt, & vehementiores quam aestate: cæterum satis sunt parvi, quod & facultas infra summum sit robur, & usus remissus admodum: quæ ipsa in causa remissio est, cur tardi, rariq; existant. Jam vero ubi Hippocrates dixit, Quæ augentur, plurimum habent calidi: non simpliciter calidi dixit, sed innati addidit, ut qui alterum sciret calidum acquisitum esse, cuius magna copia juvenibus suppetit. Est enim temperatus calor natus, acquisitus autem intemperatus: & quasi igneus. Similiter quando inquit, Ventres hyeme & Vere natura calidissimi sunt: de calore nativo intelligit. Quæ quidem cum obtineant aestate paucissimi, adventitio calore abundant. unde marcescit potius, quam nutritur corpus. Ad hæc, is adventitius calor tantum abest, ut functiones meliores reddat, ut eas etiam longe inferiores efficiat illis, quæ à moderato proficiunt. Pro regionibus etiam perinde ut pro natura temporum. In vehe-

menter calidis, sicuti media aestate: in magnopere frigidis, ut media hyeme: intemperatis, ita ut medio Vere. Ad harum proportionem, quæ mediū locum sortiuntur. Similiter alij status aeris nos circundantis, calidi quidem, temporibus calidis, frigidi frigidis, mediū medio Veri respondent.

Prægnantium pulsus, majores, crebriores & celeriores sunt: cætera vero tumentur. In eis siquidem, præter usum, priorum mutatum est nihil. Inerescit autem is, & augetur, quod mulier non sibi jam soli respiret ac pulset, sed fortui etiam cogatur: quare celeriores, majores, & crebriores sunt pulsus. Somni etiam, si quid aliud, inter naturalia censentur, qui & ipsi variant pulsus: initio siquidem minores, languidiores, tardiores, rarioreq; illos efficiunt: procedentes, tarditatem pedetentim augent, & raritatem, præsertim à cibo: tunc tamen sunt majores, vehementioresq; pulsus: tandemq; si diuturni hii fuerint, ad remissionem & parvitatem redeunt, tarditatem & raritatem servantes. Etenim facultas concoctrix per somnum se intro recipit magis. Cum ergo intro moveatur, conficiatque materiam, primo quidem veluti imbecillior redditur, oneraturq; paulo autem post, dum alimentum fruitur, quod conficit, confirmatur ipsa calorq; animantis augetur. Quia igitur oneratur facultas initio somni, atque debilitatur, oportet minores pulsus languidiores existeret: at mox ea confirmata, & diverso majores, vehementioresq;. Cur autem concoctiones per somnum exactius fiant non in ventriculo modo, sed in arteriis & venis, non est huius loci explicare. At vero, quandoquidem dormientibus motus caloris qui foras tendit, est imminutus: videtur autem, qui intro: contractionem quidem oportet celeriores fieri, distentionem vero tardiores: ac proinde totus ille pulsus non est absolute tardus, potius quam velox, sed tantum altera parte tardus. Nam si motus qui intro pergit, præpolleat, prorsusque consileat: ac rursus inde incipiat, qui foras tendit, haudquaquam hic pulsus distentionem producat plurimam. Si vero præpolleat motus qui cōcitatur foras, contrario existente debili, minimè sanè tunc ab extremo orditur collapsu in distentione, ac summā tandem assequitur magnitudinem. Porro dormientium pulsus qua parte foras movetur, similis est vigilantium pulsibus: qua intro, permultum videtur distare, quod terminos inter nos motuum lentus noster non assequatur. Minor tamen est & languidior, præsertim in ipso principio. Præterea tardus in distentionibus est, & in contractionibus velox, introq; recurrens magis. Quare si vehementem eum in contractionibus dicas, nihil erres. Etenim excrementum fuliginosum, quod tunc ex confectis succis copiosius colligitur, arteria excernere vehementius desiderat. At vero ubi absolute succi confecti sunt, si in somno permaneat homo, immoderatus erit utique talis somnus: ob idque merito uterque motus erit minor, tardus, imbecillus & rarus, cum nimirum somnus sit mortis frater. Nam si alimentum elaborationem excipias, quæ communis somno cum vigilantibus adest, cætera mortem referunt: non videre.

*Præ-
pulsus
res, et
res.*

*Somni
pulsus
ant.*

*Conco-
facultas
somnia
intro
magis*

*Contractio-
nes ar-
rum pe-
nos cum
riores
latatio-
fiant.*

*Somnia
confectio-
cas, per
tardus, im-
deratus
sit.*

*Somnia
mortis fr-*

videre, non audire, nihil intelligere, vel cogitare, vel sentire, ratione carere, ac breviter, projectum esse. Quid itaq; aliud est somnus, illo communi ablato, quam ad interitum via? Qui experiscuntur, evestigio pulsus magnos, vehementes, celeres, crebros, & cum quadam vibratione habent: qui mox mediocritatem assequuntur. Non perinde autem in somnum incidimus vigilantes, ac ex somno evigilamus, quod hoc ferè subito, illud omnino pedetentim fiat. Etenim turbulenta insomnia, vel si quis vociferetur, perstrepat, aut ipsum dormientem tangat, celerem sic, & subitaneam concitat mutationem. Quare tunc pulsus illi quos nuper commemoravimus, clarissime percipiuntur. Fit autem somnus, ubi natus calor aut ex fatigatione, & nimia siccitate ad alimentum sese convertit: aut ob immodicam humiditatem foras nequit progredi. Quorum primus quidem saluber & naturalis existit: secundus autem, qualis est in comatibus & lethargis. Cui opposita est phrenitidum & vigiliarum non naturalium vigilantia, ubi desiccatus natus calor est, & quasi inflammatus, atque idcirco foras etiam movetur immodice. Asciticiae habitudines corporis, perinde pulsus ut naturales immutant. Nam gracilis natura, si quadratus evaserit, ei quæ illis natura est, assimilem pulsum habet: ac sic de cæteris habitudinibus est dicendum, semota tamen omni virium immutatione. Jam etiam temperamenta corporis asciticia, pulsus naturalibus temperamentis mutant similiter. Calidum quidem calidis, frigidum frigidis, assimiles pulsus creant. Nam temperamentorum in humiditate & siccitate discrimen, continetur in habitudinis corporis. Siccis quippe gracilitas, corpulentia est humidis familiaris. Præterea duritia corporis, sicca temperamenta, mollitudo, humida comitatur: atque ita pulsus his mollis est, illis durus. Ut autem mutationes alias, quæ causis naturalibus carent, recenscamus, exercitationes quidem, si moderatæ sint, vehementes, magnos, celeres & crebros pulsus efficiunt: si autem multæ viresq; laborantis excedant, parvos, languidos, celeres & crebros in summo. Nihil immodicæ, adeo ut ægre jam se possit homo movere, & multis interpositis quietibus, aut nihil prorsus possit, sed remissæ vires impenitenti sint, pulsus mirè parvos & languidos, tardosq; & raros. Quod si perventum eo sit, ut vires oppressæ sint, pulsus creant illis proprios. Etenim facultas in exercitationibus, universam adhibet contentio- nem: unde pulsus excitantur vehementes: usus autem increfcit, unde magni, celereq;. Cum vero ille duplici ex occasione augeatur, nempe & exhalatione spiritus, & incrementa coloris: ob id nimirum crebri fiunt pulsus, quod eorum usus haud satis magnitudine & celeritate compleatur. Quod si adeo quis laborare cogatur, ut non modo superiores facultate labores sint, sed continenter necesse habeat interquiescere, huic universum corpus refrigeratur. Quare pulsus ob imbecillam facultatem, languidi sunt & parvi: ob frigus, nec celeres, nec crebri. Balneæ calidæ, moderatæ si sint, pulsus creant magnos, celeres, crebros, vehementes: si immodicæ, parvos &

languidos, tamquam adhuc celeres & crebros. Quod si hic non cessetur, parvos languidos, tardos & raros. Etenim ex balneis commodatis, si quis eis opportunè utatur, videlicet ubi defessi fuerimus, incaluerimus, refrigerati, resicati, nauseæ affecti, aut inæquali intemperie fuerimus, aut denique evacuatione desideraverimus, manifestè corpus juvatur. Nam corpori restitunt mediocritatem temperamenti, vires corrigunt, opportunum calorem augent, ac denique una cum sudoribus non nihil. ^{*} statuum discutiunt. At immodicæ balneæ, ipsam facultatem dissolvunt, usumq; præter modum intendunt. Frigidæ balneæ, ilico parvos & languidiores, & tardos, rarosq; pulsus efficiunt. Postea, prout id sit quod induxerunt, omnino vel torporem conciliabunt, vel robur. Quæ torporem induxerunt & refrigerarunt, parvos & languidiores, & tardos & raros efficiunt. Quæ excalfecerunt, & robur concitarunt, magnos, vehementes, celeritate & crebritate moderatos. Etenim balneæ frigidæ statim refrigerant omnino: postea vero vel confirmant, vel obruunt facultatem, unaq; perfrigerant. Itaq; & pulsus proportionem immutantur causarum. Porro in lotionne frigida, articularum motus plus intro quam foras fertur: quod & calor illuc ilico magis feratur. Cibus adeo copiosus, ut opprimat facultatem, pulsus inæquales atque inordinatos concitat. Modicus, magnos, celeres, crebros, vehementes. Parcior quam qui satis nutriat, non æque ac moderatus, ceterum minus mutat, neque id diu. Vinum pulsus cætera ut cibus variat: hoc vero interest, quod ilico immutat, & citius mutatio à vino profecta recedat, quam illa quæ à cibo: quod item celeritatem amplius & magnitudinem, quam vehementiam & crebritatem augeat. Etenim appositio quam facit vinum celeris est, quod humidum sit & calidum. Præterea, quæ assatim ac subito nutriunt, hæc celeriter permeant. Quamobrem, ut celerem, ita minimè diuturnam è vino appositionem corpora accipiunt, cum facile digeratur per halitum. Porro quod nutriat, pulsus ita ut cibus variabit: quod autè amplius quam ille calidat, insigniorem addiciet illis & magnitudinem, & celeritatem. Jam vero in choleris, magnis alvi fluoribus, ac omnibus deniq; us, quæ immodicè corpus vacuantia, ipsam facultatem debilitant, continenter pulsus vermiculantes accidunt. Ubi autem oppressa est à febre cacoëthe facultas formicantes oriuntur. Siquidem ut pulsus vermiculans sit, tardus omnino esse atque rarus debet. At in acutis febribus (cujusmodi necessario sunt cacoëthes) non sustinet pulsum caloris copia, vel tardum in summo, vel semel fieri rarum. Cæterum tardus est, aut certè non celer pulsus, ubi facultas opprimitur.

GALENI PERGAMENI

de causis pulsuum, lib. III.

In hoc autem libro, de causis pulsuum præter naturam dicamus, ab animi perturbationibus orsi. Ira igitur altus est pulsus, magnus, vehemens, celer & creber. Siquidem

Balnearum moderatarum commoditas.

Balnea immodica facultatem dissolvunt.

Balnea frigida quomodo torporem conciliant.

Pulsuum pro cibo variis modis mutatur.

Vinum quomodo celeritatem immutat.

Vini appositio ad corpus, ut celeris, ita minimè diuturna est.

Vinum cur pulsum, quæ celeritas, maiorem & celeritatem reddat.

Vermiculantes pulsus, quibus febres accedunt.

Formicantes pulsus, quomodo gignantur.

Cacoëthes febres.

Ira pulsum quomodo.

facultates animalis moderatrices, si quando impendeat necessitas, majore vi suas obeunt functiones: id quod in iracundia conspicitur. Similiter etiam per bonas judicationes, pulsus fiunt manifestè vehementes. Tunc siquidem facultas, ut molesta explodat, seipsam excitat. Latitiae magnus, rarus, & tardus est pulsus: at nihil differt vehementia. Lætis enim diffunditur per universum corpus calor, ac plus foras ejus motus effertur, ut tristibus intro. Unde major fit meritò pulsus illorum, nō tamen vehementior. Certe cum ea quæ diximus, * de moderata latitia, & quæ propria ratione pulsus ipsos immutat, non de immodica, quæ vires ipsas * resolvit, intelligenda veniunt. Tristitia parvus, languidus, tardus & rarus est. Nam cum tristitia ipsa refrigeret, caloremq; intro concitet, meritò contrarios pulsus superioribus efficit, quæ lætitiā sequuntur. Timoris recentis vehementisq; celer, vibratus, inordinatus, atq; inæqualis est pulsus. Nam inveteratus, similem habet tristitiae. Neque enim quicquam à tristitia abest diuturnus timor. Omnibus autē his, si diuturna, aut vehementia fuerint, pulsus succedunt, quales viribus dissolutis: cum nimirū dissolvant omnia hæc facultatē: brevis quidem, vehementia: tempore verò contraria. Dolor, qui quidem variat pulsus (variatur autē ingens, aut qui principes occupat partes, quem admodum & inflammatio) si parvus sit, atq; incipiens, pulsus addit majorem, vehementiorem, celerem, crebriorem. Auctus verò jam, admodumq; validus, ut etiam vitale robur offendat, minorem, languidiorem, celerē, atq; crebriū. Et quò diuturnior sit aut vehementior, hoc illorū quoq; increfcet magis. Qui verò jam facultatē dissolvit, in remissionem & parvitatem ementitamq; celeritatis speciem, atq; ingentem, crebritatem commutat. Siquidem ut in omni molestia facultas, ita in doloribus sese solet, ad rejiciendū id quod infestat, accingere. Quare in magnitudinem & celeritatem, vehementiamq; ipsos pulsus permutat. Quæ si in eo nihil proficiat, veluti ex mani labore vis ejus atq; contentio opprimitur: ac sic pulsus in remissionem recidit. Inflammatio omnis habet cōmunem pulsus, veluti ferratē: ut alia pars attolli arteriæ, alia haudquā videatur. Habet etiā vibrationis aliquid hic pulsus, ac celer quidem & creber est, nō tamen perpetuò magnus. Ac singulis est suus proprius. Orientibus quidem, major justo, vehementior, celerior & crebrior. Augescentibus adhuc, cum illa omnia increfcunt, tum clarè jam durior, magisq; vibratus est. Vigescantibus autem manifestior est, duriorq; atq; vibratus magis, sed minor est quā dudum, non tamen languidior, nisi superet facultatē affectus: quinetiam crebrior fit, atque celer. Quod si diuturnior sit inflammatio, atq; durefcit in scirrhum, accedet dictis gracilitas pulsus, duritiesq;. Atq; hæc quidem in inflammatione cernuntur, quæ pulsus per totum corpus immutat, vel quia magna est, vel quia principem partem obsidet. Si verò minimè universum corpus afficiat, talis erit pulsus in parte inflammata, qualem descripsimus. At verò partes nervosiores, duriores addunt pulsus, nō magisq; serran-

tes, & minores: quæ plurib. venis præditæ sunt, & arteriis, contrā. Atq; inter hos major est, dum arteriæ in partē abundant: sitq; tunc inæqualis, ac facile inordinatus. Porro quibus septū transversum est inflammatū, hi convulsionibus sunt obnoxij: quibus pulmo, suffocationibus: quibus os ventriculi, syncopis: quibus jecur, atrophiaz: quibus ventriculus, cruditati: quibus renes, urinae suppressioni. Ad hæc, partes insigniori præditæ sensu, pulsus etiam dolorum nomine mutant: quæ minus sentiunt, pro affectu tantū. Etenim omni parti quæ inflammata est, hæc necessariò duo accidunt, calor immodicus, & tensio: quæ corpori universo cōmunicatur, ubi aut pars nobilis inflammata fuerit, aut insigni prædita inflammatione. Atqui immodicus calor qui universum corpus occupet, febris est, quæ usum pulsuum alterabit dilucidè. At partis inflammata tensio pervadet arterias: quamobrem pulsus durior reddetur, præcipuè in nervosis partibus, quod præ cæteris hæc tendantur inflammationibus, ut quæ sunt sua natura jam tensæ, atq; una secum partēs vicinas contendunt. Nihil autem est mirum, si inæquales in arteriosis partibus inflammatis fiant pulsus, cum eorum facultas efficitrix, opprimatur humorū colluvie, ipsaq; sint affecta instrumenta. Pleuriticorum celer est pulsus & creber, nec admodum magnus. Videri etiam possit vehemens. Est tamen nec vehemens, nec languidus, quod ad affectū attinet. Etenim pleuriticorū pulsus, quia nervosiorē duriorēq; arteriā prodit, imperitis imponit, ut videlicet durum pulsus, esse vehementē existiment. At verò illa inæqualitatis species, quæ serrantis præbet imaginem, pleuritidis in primis proprium est signum: si quidem remissa sit, mollis & facile maturandæ: si verò magna, difficilis, & admodum crudæ pleuritidis. Tales cum imbecilli facultate conjunctæ, periculosa existunt: cum firma autē, aut tardè coquantur, aut ad suppurationem deflectent, aut tabidus eas excipiet marcor. Ac illius sanè quæ maturefcit, pulsus pedetentim deponit omnem mutationē præter naturam. Quæ vergit ad suppurationē, pulsus suppuratorū proprios sortitur: sicuti & marcorum illa, quæ in tabem degenerat. Est autē ipsa pleuritis inflammatio costas succingentis membranæ. Itaq; febriūt acutè, quia pars affecta, cordi est vicina. Quia verò eo modo febriunt, ideo habent & pulsus celerem: durum autē insigniter, quod pars nervosa affligatur. Jam quia ita habet, ideo minor est pulsus, quā febri expediat. Quare ut & creber fiat, par est quod magnos pulsus calor postulet, refragetur autem durities. Siquidem quantum ab usu abest magnitudo ipsius pulsus, tantum à crebritate pensatur. Inæqualis autē in us est crebritas, quod neq; humorū qui inflammationem cōmittunt, una sit species. Quare si sint biliosi, res, etiam febris acutior erit, cōsequeturq; facultatis offensio quædam. Sin pituitosiores, & levior erit febris, & ad soporem proclivior. Nunq̃ enim in pleuritide & peripneumonia fit, ut tamen non afficiatur, quod humorū excipit in illis inflammationibus putrescentiū fuliginē. Verum si putris humor fuerit biliosus, vapore edit instar

Pulsus reddi
vehementes
per bonas
judicationes
Latitia pul-
sus.
Lætis diffun-
di calorem
per univ-
ersum corpus
Tristitia in-
tro concit-
calorem mo-
tum.
Tristitia pul-
sus.
Tristitia re-
frigerat.

Timoris pul-
sus.
Timor in ve-
teratus a tri-
stitia non dif-
fert.

Pulsus pro
dolorum & a-
ffectione mu-
tatio.

Pulsus pro
ratione infla-
mationis mu-
tatio.

Nervosiores
partes pul-
sus duriores
dant.

Inflan-
tes d.
rum
Garia
prom-
ducun

Inflan-
partit
cidit
rio in
cui ca
sensio
Febru

Arter-
partit
flam-
matur
les fia
lum
pleur-
rump

Pleur-
propi-
gnum
rans
capu

Pleur-
inflam-
matur
genit
brana.

Pleur-
cui al-
bricit
Pleur-
pulmo

durum
quam
capa-
non ex-
citatur

Il. mri
Garia
prima
differe
humor

quibus
sur
Pleur-
peripne-
moniam
pul per
aff. iat.

instar

instar fuliginis acrem, qui mordicat & erodit, irritatq; cerebrū: itaq; ad delirium perducit. Si pituitosus sit, nec fumo acri similis, sed caligini crasse turbulentaq; , quasi nubem quindam ad caput attollens, humectat id gravatq; cerebrū, cogitq; in gravem somnum deferri, atque sopiri hominem. Recte ergo, cum pulsus in maiorem crebritatem mutantur, aut peripnevmonia, aut syncope nunciant. Peripnevmoniam, quod occupet semper, offendatq; lateris inflammatio vicinas partes, ut quæ a calido gignatur ferventeque humore, atq; facile mobili: syncope verò, ex affecta facultate, vel per nervorum læsionem, vel soporem, cum ex pituitosis humoribus vaporantibus cerebrū ipsum repletur. Quod si læsio progredi ad ramulos valeat, consequetur offensio nervorū: sicuti sopor, si nequeat. Ac talibus quidem humoribus, rariores: contrariis, puta biliosis, crebriores justo modo pleuritis pulsus eveniunt. Porro autem medius est inter raritatem & crebritatem modus in pleuritide, ubi qui morbum committit humor sanguineus sit. Sic etiam modus medius duritiæ ex tali humore, ac moderata inflammatione oritur. Augetur verò, aut ob inflammationis immodicam magnitudinem, aut ob humores biliosos. Itemq; per contraria minuitur, Suppuratorum pulsus initium pulsum refert vigescētis inflammationis. Nonnunquam est inæqualis & inordinatus: ita instrumenta & facultatē imbecillioribus omnibus hecticus. Ubi verò jam pus adfuerit, cetera quidem sit pulsus similis, æqualior tamen. At quum erumpit, languidior, latior, tardior & rarior. Quia igitur multum puris inter thoracem & pulmonem collectum habent, ij suppurati appellantur. Qui sunt, ubi maxima juxta costas inflammatio, pervenit ad suppurationē. Interim affectus is comitatur peripnevmonias. In universum autem, omnes quibus inflammatum viscus aliquod conversum ad suppurationem est, suppurati sive purulenti dicuntur. Marcotis nomen translatura à marcescentibus flammis est, quæ penuria alimentis extinguitur. Ubi igitur animantium nativus calor eodē modo marcescit, oportet esse languidos pulsus. Siquidem sic affectis, redditur facultas languida, ac proinde etiam sunt parvi. Jam celeritate etiam quadā videntur præditi, quod neq; hæc abesse à febrientibus possit. Quia verò & febricitant, & facultate sunt imbecilla, itaque pulsus habent parvū, necessariō jam simul & crebrum obtinent. Porro facultatis imbecillitatem comitatur etiam circumnuens pulsus, qui in utraq; parte decurtatus existit. Planum autem est, sic affectos habituros pulsus semper undequaque similem, quod non ex humoribus morbus, neq; spiritu oriatur, sed in ipsi, consistat solidis partibus. In his enim corporis habitus universus, ut carbo quidam, est factus: quæ de re hecticos neoterici medici hos pulsus appellant. At quibus jam calor extinctus est totus, quod accidit potissimum senibus, rarior quoque sit pulsus. Hunc marcorem Philippus vocat ex morbo senium: quo præcipue occupantur provectiores ætate, & interim etiam juvenes. Qui igitur unā cum inflamma-

tionem, quæ nondum discussa sit, emarcuerunt, languidos & celeriores, mirèq; crebros pulsus habent, ac decurtatos magnitudine in uno ictu. At verò hecticus pulsus omnibus marcescentibus inest: estq; eis communissimus. Post illum autem inæqualitas distentionis magnitudine decurtata: quæ etiam adest plerisq; deinde crebritas: etenim hæc quoque omnibus qui ex inflammatione marcuerunt, perpetua adhæret. Paucis autem marcescentibus in aliam inæqualitatem pulsus, ac illam quæ penes magnitudinem est, permutatur. Phthisici habent pulsus parvum & languidum, ob facultatis imbecillitatem: at non nimium celerem, ut plerique febricitantes, quod urente febre non detineantur. Ceterum habent & hi, ut febrim, sic pulsus hecticum. Peripnevmoniarum magnus est pulsus & languidus, molliq; , similiter atque lethargicorum pulsus, nisi quatenus præpollet inæqualitate, & in uno pulsu, & collectiva, quam vocant: In uno ictu, nam veluti interpellant, undosusq; , ac interdum bis feriens redditur. In collectiva autem, cum alias differentias sortitur, tum modò intermittit, modò intercurrit. Neq; enim est mirum, vel magnum esse pulsus illorum, vel languidū, vel inæqualem, ob pulmonis inflammationem, visceris tam laxi & molli, fistulæq; , manibus undiq; infinitis cavi, tamq; vicini cordi. Nam quia laxum est & molle, & undiq; vacuum, à pituitosiore atq; crassiore inflammatur sanguine. Talis enim fluxio, tunicam vasorum irrigat, frangit eam vim facultatis, quæ in illis est: quo fit ut magnos simul & languidos pulsus efficiat. Quia vero cordi est ipsum viscus conjunctum, multiformis inæqualitas gignitur: nimirum pulmonis arteriis oppressis, contractis, atq; languidis redditis. Raro itaq; in peripnevmonia pulsus dicrotus accidit: quod is vasorū duritiem postulet. Jā pro offensæ magnitudine, vel intermittentes pulsus, vel intercurrentes cernentur. Cum autem febre teneantur acuta omnes peripnevmonici, atque habeant adjunctum nonnihil comatis, si insignior esse videatur febris, pulsus erit admodum creber: si majus coma, minus creber existet.

Lethargicorum pulsus, pulsui peripnevmoniarum est similis, magnitudine, remissione, molitudine: sed eo est tardior, rariorq; , ac minus inæqualis, intermittens potius quam intercurrentes. Est cum dicrotus fiat. At undosus semper in altis quidem soporibus est. Gignitur autē lethargus etiam ex pituitoso humore. Unde merito ejus pulsus simillim⁹ est peripnevmoniarum pulsui: verū hoc tardior, quod procul sit à corde remotum cerebrum. Est autē intermittens potius quam intercurrentes, cum longè frigidior sit, atq; ut ita dicā, letalior morbus lethargus, quam peripnevmonia. Etenim affectui frigido, facultatibus valde refrigerata, proprius pulsus intermittere existit. Phreniticorum pulsus est parvus, modiceq; contentus. Rarissimè autem conspectus est magnus. Est præterea durus, nervosus, mirèq; celer & creber. Habet præterea nonnihil undosi: atq; interim subiremere tibi videbitur: interim etia præcisus cum convulsione quadam. Etenim febriū propriū celeritatis symptoma hic obtinet

Marcescentibus
similium cum
inflammatione,
quales
sunt pulsus.

Phthisicorum
pulsus.

Phthisici habent ut febrim
sic pulsus
hecticum.
Peripnevmoniarum
pulsus.

Pulmonis
substantia
laxa, molliq;
cum sit,
a pituitosiore
inflammatione
sanguine.

Peripnevmonia
cum omni
adeffe febre
acuta, non
nihilq; comatū.

Lethargicorum
pulsus.

Lethargus
gigni ex pituitoso humore.

Lethargus
est perniciosa
morbum peripnevmonia.
Phreniticorum
pulsus.

evidentissimè, in utroque termino distentionis, præcipuè extremo. Invenias etiam inæqualitatis in positi genus, insigniter aliquando in illo apparere. Imò totam subinde arteriam, sua sede deserta, còspicias attolli potius cum vibratione ebulliente, quàm more pulsus distentâ. Pari modo detractam potius, quàm còtractam. At verò immo sic ejus crebritas proximâ denunciat syn copam. Nec sanè causas illorû quæ diximus invenire magni laboris fuerit, si scias generari à bilioso humore phrenitim, ut lethargum à pituito so. Præterea lethargum præcipuè gigni in cerebro: phrenitim verò in tenui meninge, atq; septo transverso. Quæ si memineris, etiam parvos meritò pulsus & duos esse, nò habebis necesse discere. Atqui si affectus calidus est, pulsus autem parvi, omnino etiam crebri sunt. Porro phreniticorum pulsus rarissimè undosus percipitur, q̃ mollitudine vacet. Quòd verò subtemere imbecillæ facultatis sit signum, tibi à nobis ostensum est. Ubi enim arteriarum facultas caloris copiam distendere illas amplius nonatur, idq; tunica durities prohibeat, quodammodo videtur pulsus subtemere: id quod tunc potissimum accidit, ubi syncopa imminet: quo modo ubi convulsio, etiam motus pulsuum est convulsivus. At hoc phrenitici pulsus habent perpetuum, ut cū convulsione quadam motus eorum abruptatur, non autem paulatim desinat: calor siquidem viget, suntque dura instrumenta. Jam verò insignis illa crebritas, cū ab imbecilla facultate exoritur, syncopem instare portendit. Est & alius quidam affectus ex phrenitide & lethargo conflatus: quo quidem qui tenentur, ut plurimum oculis connivent, somnolentique sunt & stertunt. Rursus oculis fixis, inconniventibusque diutissimè, ut catochi, intuentur. Quòd si illos ad colloquium compelles, difficiles sunt, ad respondendumq; tardi: plerunq; etiam stultè loquuntur, temereq; respondent. Horum igitur pulsus sunt celeres crebriq;, perinde ut phreniticorum, minus tamen: & roboris item minus q̃ illi obtinent. Latius autem sunt, ac breves. Externum morum non habent subito truncatum, sed alio modo veluti intro se proripientes subterfugiunt, ac concitant contractionem, & quasi suffurantur distentionem. Catochorum pulsus cetera lethargicis similes sunt, magnitudine, tarditate, crebritate: ut nec totius hujus affectus species latè ab illo dissidet. Catochorum tamen nò imbecillis est pulsus, nec mollis, sed in his sanè multum differt: ut etiam in hoc, quòd laxatur lethargicis atq; intumescit totus habitus, contra stipatur cogiturq; catochis. Præterea æqualis est catochorum pulsus, inæqualis lethargicorum.

Convulsorum ipsum corpus arteriæ videtur compactum, & undiq; coactum esse, veluti instrumentum cavū ex utroq; sine distentum. Motus autem ipsius arteriæ est in modum chordæ sursum deorsumq; agitatur, inæqualis, idq; minimè certis temporibus. Ceterū vehemens & magnus convulsorum pulsus videtur. Est verò hic non imbecillus nec parvus: non perinde tamen ut videtur, vehemens vel magnus. Ictus enim imponit, dum ob tensionem validus, ob vibra-

tionem exilire apparet. Paralyticorum parvus pulsus, languidus, tardusq; est. Nonnullis rarus quoque, alius creber, sed nonnihil inordinatè intermittens. Est enim parvus & tardus, quia morbus est frigidus: languidus, quòd facultas infirmior. Comitialium & attonitorum pulsus sunt similes. quare quæ de comitialibus exponemus, eadem de attonitis, sed cumulati, sunt accipienda. Dum affectus non usque adeo invaluit, nulla insignis in pulsu mutatio cernitur. Tantum est convulsis intenta jurè utrinque arteria. Sin autem affectus superet facultatem, inæqualitatem atq; tensionem validam sibi contrahit pulsus: necnon minor, languidior, rarus, tardusq; efficitur. Si morbus opprimat facultatem, languidos, parvos, celeretq; pulsus conciliat. Anginæ pulsus tensione quadam præditus est, convulsivo persimili. Magnus est & undosus, ut pulsus peripnevmonicorû. Caterum si peripnevmonica species superior sit, in peripnevmoniam: si verò convulsiva, in spasmodum angina desinet. Quicunque autem ex anginosis suffocantur vehementer, parvum hi habent & rarium pulsum: ubi verò jam animi agunt, crebrum atq; inæquale. Plus autè vel minus tensionis habet anginæ pulsus, prout humor in fauces influens aut biliosior, aut pituitosior fuerit: necnon pro ipsorum instrumentorum in aspre dine diversitate. Siquidè nervosiora & contriora vehementius pulsum tendunt: carnosa & remissa, illum undosorem efficiunt. Orthopnœa acuta (talis enim est, quæ diuturna) inæqualem habet pulsum, & inordinatum, deficientemq; nonnihil. Quæ mediocriter est gravis, crebrum. Quæ violentissima, tardum & deficientem. Quæ jam perimit hominè, crebrum, & languidum. Caterum pro diversitate offensæ, vel creber magis, vel rarus sit pulsus. Nam celer, ob facultatis imbecillitatem fit nunquam. Uteri suffocationis pulsus, ut si convelleretur, protensus est, atq; rarus. Quòd si exitialis sit suffocatio, creber, inordinatus, & nonnihil deficiens. Cum enim nervosus sit locus affectus, par est ut protendatur pulsus, quasi còvullus existat. Quia verò affectus est frigidus, adjuncta est raritas. At ubi oppressa jam prorsus facultas sit, rectè fit creber, inæqualis, & nonnihil deficiens. Os ventriculi affectum, si duntaxat sit inflatum, ita pulsum immutat, ut solet corporis nervosi inflammatio, si comprimatur, vellicetur, langueat, singultiat, vomat, nauseat, fastidiat, doleat, pro genere cujusque symptomatis. Nam vellicationes, vomitus, nausea: singultus, languor, non solum parvum & languidum reddunt, & interim modicè celeriores, sed etiam admodum crebrum. Sola verò compressio, rarium, tardum, parvum, & languidum, qualis etiam per caninam famem conspicitur. Porro omnes affectus qui in crebritatem mutant, si sint diuturni, vel graviores evaserint, pulsum gignunt vermiculantem. Qui verò in raritatem, non solum commemoratas differentias adaugent, sed speciem etiam inæqualitatis in uno pulsu generant, ut multis locis pertusum corpus arteriæ videatur: nimum ob ipsius in-

Phrenitico-
rum pulsus
immodica
crebritas, pro
animam de-
nunciat synco-
pam.

Phrenitim a
bilioso produ-
ci humore.

Lethargum
ab humore
pituitoso ex-
oriri.

Lethargum
gigni in cere-
bro.

Phrenitim gi-
gni in tenui
meninge, &
in septo tras-
verso.

Phrenitico-
rum pulsus
quidam ad
fit perpetuus.

Cataleptico-
rum descriptio
pulsus.

Catochorum
pulsus.

Catochorum
lethargico-
rumq; descriptio
pulsus.

Convulsorum
pulsus.

Paraly-
ticorum
pulsus.

Comitia-
lis
pulsus
plethoricus
similes.

Angina
pulsus.

Orthop-
nœa
pulsus.

Uteri
pulsus.

Pulsuum
ferentia
varia
affectibus.

Fames
pulsus.

strumenti intemperiem. Aquæ inter cutem pulsus: Afcitæ parvus crebrior, subdurus, & cū quadam tensione est. Tympanitæ longior, non imbecillus, celerior, creber, subdurus, cum quadā tensione. Illius quam anasarca vocant, undosus, latior, mollisque. Afcites siquidem, copiam acervans nō modicam secundum ventrem humoris aquosi, simul magnas arterias intendit, gravat, refrigeratq;. At tensionis quidē nomine meritō reddit pulsum cum tensione quadam subdūrum. Quia verō facultas laesa & refrigerata est, minorem. Jam quō minore iusto, hoc etiam crebriorem, præsertim ubi adjuncta sit febris. Tympanites minus gravat, verum nō minus tendit: quare pulsus etiam subduros gignit, cum nōnulla tensione, sed aliquantō celeriores, minusq; imbecillos, quā afcites: at crebros, iisdem de causis ac ille. Longiores, ob levitatem regentium arterias corporū, quæ quidem in tympanite adest: etenim spiritu universum corpus replet. Anasarca autē, quia imbuunt universum corporis habitum humiditate copiosa, tunicas reddit arteriarum molles, ac proinde pulsus molliores, undosus, latiorēq; efficit. Elephintiasis pulsus parvus, languidus, tardus, crebriq; est. Ictericorum pulsus est, si absit febris, minor, durior, crebrior, non languidus, nec celer. Vini enim possidet deificandi flava bilis, ut muria, & mare. Quamobrem tunicam arteriarū indurando & deificando, pulsus quoq; reddit duriores atq; minores, ac proinde etiam crebriorem. Cæterū nec languidus est, nec celer, quia nec imbecillitas, nec febris adest. Qui sumpserunt veratrum, hi paulo ante vomitum, ubi comprimuntur, pulsum habent latum, rarum, languidiorem, atq; tardiorē: interea dum vomunt & divelluntur, inæqualem & inordinatum. Cū rectius habere cœperint, ordinatum quidem, sed inæqualem adhuc, minus tamen quā antea. Ubi verō jam ad naturalem revertuntur statum, æqualem ac majorem quā dudum, vehementioremq;. Qui horum syncope corripiuntur, convelluntur, atque singultunt, parvum hi, & languidum, inordinatūq; & celeriores, atq; multum crebrum sortiuntur. Qui ex his suffocantur, parvum, languidum, inordinatum, inæqualem, non autem crebrum, nec celerem, sed potius tardum. Repræsentat etiam nonnihil undosi & lati, atq; interdum parvā arteriæ tensionem.

GAL. ENI PERGAMENI

de præcognitione ex pulsibus,
liber primus.



Uod non tantum futurorum præscientia sit, sed præsentium etiam atq; prætorum, latius id Hippocrates demonstravit. Cujus quidem qui penitus futurus sit, cū in his quæ de dignoscendis pulsibus, de i; differentiis, & causis pulsuum à nobis tradita sunt, prius exerceri oportet. At verō causarū pulsuum diximus esse unum genus, eorū generationi conjunctū, quod scilicet naturale existit: alterū autem contrariū, nempe causarum præter naturam: ac tertium de

nique causarum non naturalium. Quæ tria genera referuntur ad illorū essentiam veram: aliud autem quartum, ad apparentem. Quod quidem quia proprium est in primis præfagiendi commentationi, diligentissimè est explicandum. Porro nullus pulsus mutari potest, nisi effectrix ejus facultas, vel tunica arteriæ, vel usus, quamobrem sit, in aliqua sint mutatione & alteratione. Ubi igitur pulsus, exempli gratia, major equo videatur, expendendum est, facultasne sit robustior: an hæc eadem manserit, mollis autem evaserit tunica arteriæ, an quod increverit usus, talis mutatio acciderit. At si facultas robusta sit, pulsus erit vehementior: posuimus autem eum majorem duntaxat videri. Quod si tunica tantum arteriæ emollita fuerit, pulsus necessariò erit mollior. Si igitur neutrum appareat, clarum est mutatum, ali quatenus esse usum pulsuum generandorū, quæ esse docuimus duplicē: primum atq; maximū, tutelam nativi caloris: alterum, animalis spiritus generationem. Sic voco illum quo utitur anima ad voluntarias functiones. Cæterū si parva fiat à natura alteratio ob usum, sola perspicua erit magnitudo, nōdum autē celeritas. Si major, increfcat magis magnitudo, & clare celeritas apparebit. Sin adhuc amplificabitur, magnitudo celeritasq; augebuntur, atque accedat præterea crebritas. Sin autem nō sit factus major pulsus, sed talis esse videatur, gracilius solito aliqua de causa evaserit hominis corpus. His cognitis, incunant tamen est, primum in corporibus simpliciter sanis: mox in iis, ubi adjunctus est aliquis asciticius motus: postea in corporibus simpliciter ægrotantibus: ac postremo in iis, quibus alteratio quæpiam adest externa. Etenim in corporibus inculcata valetudine præditis, docebit magnus pulsus & temperamētum hominis, & corporis habitudinem. In corporibus ubi adjunctus est asciticius status, illum præpollere motum, cui magnus pulsus est peculiaris. At in iis qui ægrotant simpliciter, indicabit magnus pulsus calidam morbi constitutionem. Si unā cum morbo recens aliqua externaque alteratio ad sit, illum vincere motum, cui magnus pulsus sit familiaris. Revoandus autē ad memoriam pulsus est moderatus (qualis reperitur in corporibus optime temperatis, atq; ab omni qualitate adventitia alienis) & quæ nunc invenimus, magnus, ut in comparatione illius considerandus est, ex qua causa in magnitudinem ipsam excreverit. Aut enim ex gracilitate corporis, aut ex calore temperamenti, aut ex asciticio motu. Cæterū motus ascitici mox desinunt: permanent vero amplius ob gracilitatem & temperamētum. At verō omnium alterationū quæ corpori accidunt, certissimā assequimur in illis corporibus cognitionem, quorū naturam noscimus. Hæc autem non agnoscimus semper, quare nec in exactam ubique cognitionem veniemus, verum à cognitione absoluta tantum aberimus, quantum ab ipsius naturæ cognitione. Igitur mutationes pulsuum ex causa externa in hunc modum sunt discernendæ: Quæ ex balneis, cunctibus, frictionibus, cæterisque motibus fit, non est diuturna, sed mox ad pristinum statum revertitur. At ma-

Pulsuum naturam esse minorem, quæ ratione deprehendimus.

Pulsuum generandorum usus est duplex: tutela innati caloris, & animalis spiritus conservatio.

Pulsus moderatus in quibus nam reperitur.

Ascitici motus mox desinunt.

Pulsuum mutationes à causa externa discernendæ sunt.

*Causarum
dignoscenda-
rum qui sunt
artificiales
modi.*

gnitudo pulsuum ex vino & cibo profecta, diu-
turna existit. Hac ex vehementia exploratur,
quæ illi conjuncta est. Nunc tantum is propo-
situs est, qui duntaxat sit major. Jam etiam ma-
gnitudo quam ira concitat, adjunctam habet
vehementiam: quæ alioqui prudentem non la-
teret, si oculos irati respiciat, universumq; corpus.
Etenim calor quidam copiosior secundum pe-
ctus iratorum, non secus quam exercitatorum,
percipitur. Atq; hi sanè sunt artificiales modi cau-
sarum dignoscendarum. Externos autem, ubi mi-
nimè in tentatores, ac pessimos sycophantas,
fraudentesve inci leris, partim per investiga-
tionem, partim ex eo quod non discesseris ab æ-
groto, quamoptimos fore judico. Nam qui sunt
dum medicus non semper ægrotis adest, nec il-
li volunt veritatem exponere, hi sunt difficilli-
mi, & medicum requirunt acuratè prudentem.
Cui sanè ad veritatem perversigandam esse pri-
mus scopus debet ipsius accessionis tēpus: dein

*Causarum di-
gnoscentiarum
modi extra
medicam ar-
tem positis.*

*Fraudulentis
quorundam sy-
cophantarum
mores.*

ægrotantis cōsuetudo & mores. Sunt siquidem
qui medico imponant, nihilq; magis habeant in
votis, quam ut coarguant illum, eumq; nihil fir-
mi scire demonstrent. Quare tunc habenda om-
nia suspecta sunt, distinguendaq;: tum quæ pro-
pria artis ratione pertineant ad dignoscendum,
tum quæ adveniunt extrinsecus. Alij contrā sunt
candidi, modestiq;, nec celāt quicq;, dissimulant-
ve: quare in his nil clām factum, est suspiciandum.
Porro cum magnus pulsus nūcad moderatum,
nunc ad alium quemlibet referatur: quinque du-
plex sit hic quilibet, aut minor moderato, aut
major: deinceps de incremento ad magnitudinē
est dicendum utriusq; pulsus: dico enim mino-
ris eo qui mediocris est, & majoris. Commune
igitur est omnis ad magnitudinē incrementi,
solum auctum calorem esse, quo scilicet tempore
nec facultas affecta sit, nec instrumenta, sitq; im-
motus ægrotans. Proprium autem est defluxui
illius à natura, unius magnitudinis incremen-
tum. Reliquorum duorum etiam, nempe celerita-
tis & crebritatis nonnunquam. Cōmutatio-
nis etiam pulsuum in parvitatē, tres numero sunt
differentiæ. Aut enim ex moderato, aut ex mayo-
re quam hic sit, aut ex minore, mutationes in par-
vitatē contingit fieri. Vocatur autē qui mode-
rato est major, absolute magnus: qui minor, par-
vus. Sit igitur pulsus cuiuspiam homini minor q̄
dudum, mutatione præditus præterea nulla ul-
lius generis. Etenim minor solito pulsus sit, aut
cum imbecillior facta sit facultas, aut instrumen-
ta duriora, aut usus remissus. Nunc autē nec im-
becillior facta facultas est, alioqui conjuncta sit
cum parvitate remissio: nec corpus arteriæ du-
rius (neq; enim tum minor tantum, sed & durior
pulsus esset) superest ergo solum esse alteratum
usum: ac si id tēporis quietus homo fuerit, quan-
titati refrigerationis quantitatem respondere mu-
tationi. Quæ quidem mutatio accidit ex majori
pulsu, q̄ qui sit naturalis. Nam de naturali statu
ob frigiditatem mutatio ad parvitatē, simul etiā
rariorem eum atq; tardiorē reddit. At immi-
natio ex magno supra modum aucto, statim ad-
jungit sibi celeritatis & crebritatis aliquid: quod
qui multū ultra modū sit auctus, tribus in gene-

*Pulsuum mu-
tationis in
parvitatē
tres numero
sunt différen-
tiæ.*

ribus variet. Quamobrē qui magnitudinē tantū
imminuit pulsus, & reliqua servat immota, hic
est qui paulo major sit iusto, solusq; ex parvo in-
cremento caloris constat. Jam verò, quæma lmo
dum ubi corpus caluit præter modū, magnitudo
planè prima, mox celeritas, inde crebritas appa-
ret in pulsu: sic etiam ubi refrigeratur, raritas pri-
mò percipitur, dein tarditas, ac ultimo loco par-
vitas. Porro causæ refrigerantes totidem numero
sunt, quod numerantur calfacientes. Aer siquidē
frigidus nos circumstans, inspiratusque, & aqua
frigida, vel balneum, vel medicamentū corpori
inunctū, refrigerat. Quinetia longa quies, & vel
uti latebræ, & pituitosus cibus, medicamina
refrigerantia, ac breviter, metus diuturnus, cor-
pus frigidius efficiunt. Ex contentis in corpore
humoribus, qui frigidi tēperamento cum antea
quiescerēt, nūc cōmoti, aut tenuiores quodam-
modo calidis sunt effecti, etiā corpus refrigerat.

Arteriæ altitudo semper æqualem latitudini
distentionē habet: se. d. sit ut occultetur aut arcea-
tur sæpe à corporibus circumjectis & oppositis,
vel universus motus, vel certè ejus quæ pars:
idq; aut in profunditate magis, aut in latitudi-
ne, aut simul in utraq; dimēsiōne. Ubi igitur per
totum corpus sensu nostro pulsare nulli arteria
percipitur, is affectus dicitur pulsus privatio: re-
vera tamē in corpus vivum nunq̄ cedere potest.
Neq; enim est unquā, quin cor unā cū arteriis, in
omnib; agitetur. At verò longi dicuntur pul-
sibus, quibus sensibilis motus longitudo naturalē ex-
cedit: breves, quibus infra naturalem statū est:
quibus par est naturali statui, moderati. Tantū
enim animadvertitur semp de motu arteriarū,
quantū permittunt adjacentia corpora. Unde
fit, ut corporulentis breves pulsus fortiantur: grac-
iles verò, longos, & quadratis, moderatūq;, esse
moderati videantur. Jam etiam apparentis mo-
tus his, non æquē semper ut profunditas, latitu-
do impeditur. Verum ubi arteriarum regiones in
obliquo, vel adipis, vel carnis, vel vaporum, vel
humorū sint plenæ, ac incumbens supernè cutis
nihil eas oneret, latitudinis tantū obscuratur mo-
tus: & magis si vehemens pulsus & magnus, quan-
tū in ipso est, fuerit. Cum verò regiones vicinæ
sunt mundæ, rugosa autē quæ eas tegit cutis, ma-
gis profunditatis motus later in eo corpore, ac
potius si non vehemens pulsus & magnus, quod
in eo est, sit. Si igitur pulsū invenias longiorē
iusto, siquidem unā latitudo ejus profunditatēq;
increverit, vide gracilior homo solito, an cali-
dior evaserit, remoto motu adventitio. Nam si
factus gracilior sit, idq; tanto, quanto est pulsus
major, unum hoc tantū eum immutavit. Sin au-
tem nō tanto, non hoc modò est causa, verum
etiam calor. Quod si in eadem constiterit habi-
tudo corpus, solus mutatus est calor. Sin cras-
sior evaserit, duplo auctum calorem æstima. Sin
longior sit factus pulsus, & latior, nō autem per-
inde auctus profunditate, sed moderatus, huic
præter superiores notas, necesse est rugosiorē
evasisse supernè arteriæ incumbētē cutem. At
si convertas membrū, ut quæ ejus pars modò su-
perior erat, nunc sit inferior, nulla tum profun-
ditas videbitur impedita. Atque hi quidem duo
pulsus

*Refrig-
res canj
numere
quod ca-
res.*

*imor-
tarnm
pau rep
tat.*

*Pulsu
natu
pulsu
quam
re potest
imjms
qui nat
anmy
pulsus
ses qui
pulsus
deratm.*

*Latitudo
morum
do in p
obscurel*

pulsus, in primo libro de eorum differentiis, omnium primi inter vigintiseptem pulsus constantes ex dimensionibus ternis, sunt in tabellam relati. Reliquorum autē vigintiquinq; haud difficile fuerit causas simili etiam methodo investigare. Igitur ubi supra proportionē profunditatis & latitudinis longitudo fuerit extensa, corporis significat gracilitatē: non tamen ubi * imminuta intra proportionem profunditatis est, corpulentiam denotat, sed vel naturalem quandam conformationem, vel situm arteriarū inaequalem. At verò quæ quidem in omnium primo, ac magno distincta sunt pulsū, eadem etiā in ultimo, nempe brevi, angusto, humiliq; (qui nimirū vocatur parvus) sunt distinguenda. Nam si naturaliter comparata sit corporis habitudo, hic pulsus nō solū videtur parvus, sed etiā talis existit. At cum crassior sit, si * quanto homo seipso crassior evasit, tanto sit pulsus minor, erit tum quidem quod ad ipsum attinet, moderatus: sed ob corporis crassitudinem minor moderato videtur. Si longē sit crassior quā pulsus minor, is pulsus quantum in ipso est, mediocri erit major. Si autē minus sit crassus quā parvus pulsus, hic, si ejus naturam spectes, naturali erit minor. Quod si gracilius corpus sit, quā videatur pulsus parvus, is sanē est parvus natura, sed non perinde videtur parvus, ac verē est: quod gracilitas, quatenus a natura recessit, hactenus ei speciē magnitudinis augeat. Similiter etiam in aliis pulsibus omnib; 30 adhibenda eadem est distinctio, quæ de parvo & magno pulsū est adhibita: sciendumq; illorum quēq; vel parvum esse natura, vel magnum, vel moderatū. Ac tres hī pulsus in quantitate distentionis positi sunt, quod ad ipsius rei naturā attinet. Videntur verò esse vigintiseptem, ob crassitudinem vel gracilitatē corporis, vel ob rugosiorē cutem, vel regionū arteriarū inaequalem angustiam, vel proprietatē conformationis. Jam verò longus, angustus, & humilis pulsus, quod qui 40 dem ad suam naturam pertinet, idem erit & parvus: nimirum longitudine ipsa accedente ob tenuem habitudinem corporis. Quod autē & languidus sit, hinc evadit perspicuum, quod nunq; facultate valente, pulsus esse parvus ad summū possit. At duritiem nihil est necesse conjunctam esse huic pulsui. Oportet tamen cor unā cum arteriis esse refrigeratū, atq; etiamnum perfrigerari. Quod verò refrigeratū esse, læsam esse facultatem sit refrigerari autē, mutari usum, utiq; intel- 50 ligere oportet. Facultatis essentia singularum partium, in singularū illarū posita cōmodo temperamento est. Nam tum demū suū quæq; munus obit strenuē, ubi sit temperatissima. Contrā malē fungitur, si intemperata sit: atq; hactenus malē, quatenus sit intemperata. Ad eundem modum cordis corpus cum immodicē fuerit refrigeratum, calfactum, humectatū, aut exiccatum, pulsus pro suæ intemperiei modo facit languidos: id quod illi est facultatē oblāsam esse. At ve- 60 rō consuetudinē habere cum sanguine in ipsius contentō sinibus, & cum spiritu, qui calidior longē ac naturalis status requirit, sit, aut cum eo qui in involucri cor ambiente cōsistit, vel in pulmone, aut cum ipso etiam involucri cor ambiente,

& pulmone: usum est tantū variasse, citra facultatē offensam. Ac si eandem rationē habet, refrigeratum esse, & refrigerari. Nam si in ipsa cordis temperie frigidum elementū præpōlleat, facultas læditur. Sin verò in tunica cor ambiente, & in pulmone, sanguinēq; & spiritu, quos ejus ventriculi continent, usus est remissio. Jam humiditates & siccitates, si in ipso corpore cordis consistant, nocēt facultati: si in quopiam vicino, non immutant usum. Siquidem proba temperatura, 10 intemperiesq;, ex quatuor sunt elementis: usus verò incrementa vel remissiones, duntaxat ex calido & frigido. Porro ubi jam ad ultimam usus dissolutionē deveniat, corporibus vicinis cordi vehementer refrigeratis, non poterit etiam cordis corpus nō intemperatū existere: id quod nihil est aliud, quā facultatem debilitari. At verò 20 ubi cum duritiē conjunctus est pulsus ille oblongus, angustus, & humilis: necessario etiā ei adest vel languidus, vel medius inter languidū ac vehementē: declaraturq; esse is affectus in corpore, qui reddit arteriam duram. Hæc est siccitas, vel constrictio a frigore, vel tensio. Siccitas quidem in ardentissimis febribus, ubi pessimē inveterarint: ac præcipuē * in mæcore torrido, certisq; melancholiciæ & quartanæ febris generibus. Constrictio fit a rebus refrigerantibus. Tensio 30 ab affectibus convellentibus, & ingentibus inflammationibus. Ex scirrhis verò constrictio arteriarū & tensio nascitur, cum alias, tum vel maxime ubi lien & hepar scirrhis induratur: Sed tactu ejusmodi affectus deprehenduntur, & per urinas, & alvi excrementa, perq; tum linguæ, tum universi colorem corporis, atque adeo etiam per febrium genus. Qui autē alij corporis affectus pulsū creant durū, partim originem ex recentibus offensionibus repentinam trahunt, reliqui omnes pedetentim. Offensiones quæ inducunt ejusmodi affectus, sunt vini portio & frigida in- 40 tempestiva. Sæpe etiam fructus refrigerantes, balneumq; frigidum. Deprehendes noxam ē vino illatam, cum subito pulsus non durus modo, sed major etiam sit, celerior & vehementior. Cæteras a vino in cōmuni discernes, quod nec magnitudinem adjunctam, nec vehementiam, nec celeritatem habent: singulas autem seorsim, ubi symptoma aliquod apparuerit, eorum quæ fructibus id genus ingestis solent supervenire: ut delirium, exempli gratia, quod a vinosis fructibus proficiscitur. Jam verò si nervorum originem aliquis dictorum affectuum occupet, 50 convulsivas dispositiones inducit. Sic enim illas appello, quas ante mortem, convulsionis aliquod necessario comitatur symptoma. Ac moriuntur sanē omnes in hunc modū affecti, etiamnum calidi, contrā ac illi, qui corripuntur syn- copa: hi siquidem vehementer etiam frigidi, vivunt adhuc. Est autem operæpretium nosse, o- 60 mnes duos simul & parvos pulsus, quamcitisimē fieri vibratos: & si qui vibrati non sunt, eos aut ob vitalis facultatis imbecillitatem, aut remissionem usus, aut utriusque concursum, non admittere vibrationem. Nam si quidem usus magnam postulet distentionem, visq; operari valeat vitalis, sed unum refragetur corpus

*Temperiem
intemperiem
que cordis. ex
quatuor ele-
mentis, com-
parari.*

*Siccitas in
quibus mor-
bu arterias
inducit.*

Constrictio.

*Noxa illata
a vino, quo-
modo depre-
hendenda.*

*Convulsivæ
dispositiones
quæ sunt.*

*Duos simul
et par. os pul-
sus, omnes fa-
ciē fieri vi-
bratos.*

*Vibratio pul-
suum quando
accidat.*

*Vibratio pul-
suum si ad sit,
nonnihil ro-
boris faculta-
tem possidere
declarat.*

*Moderatus
pulsus quomodo
modis disca-
tur.*

*Celerior pul-
sus, calidus:
tardior, frigi-
dus tempe-
raturam
declarat.*

*Celeri pulsus
modis, magni-
tudo modis
adiungitur
crebritas.*

*Mutationes
prima & sim-
plicissima
pulsuum in
celeritatem
& tardita-
tem.*

arteriæ, quod attolli in magnam distentionem præduritie non possit, vibratio in eum statum incidit. Nulla præterea ratione fiat arteriæ vibratus motus. Quocirca hic pulsus qui videtur vibratione carere, aut extremam imbecillitatem virtutis, aut remissionem usus declarat maximam. At vibratus si sit, nonnihil roboris facultatem possidere portendit, nec pulsuum usum prorsus dissolutum existere. Ad eundem modum si pulsus citra vibrationem * longior sit naturali, angustiorq; & humilior, non longissime tamen à natura in singulis his recesserit, sed aliquantulum: si quidem etiam sit durus, frigiditatem, vel facultatis imbecillitatem indicat, vel utrunq; simul. Atq; hæc ex consequentibus discernuntur. Sin, verò simul & durus sit, & vibratus, illos significabit affectus, à quibus durus pulsus producit: facultatem tamen non imbecillam, ut in illis, nec dissolutum usum. Quanta verò utriusq; sit noxa, in facultate indicabit vel temetipsum & remissionis differentia, una cum quantitate ipsius vibrationis: in usu, differentia celeritatis & crebritatis, cum vibrationis item quantitate. Reliqua ex antedictis conjicito. Haud aliter si non paulum, nec multum tribus differentiis pulsus ille à naturali recedat, sed mediocriter & moderate, ex dictis notato discrimina. Celer etiam pulsus dicitur, interim comparatus cum moderato, interim cum quo liberalio. Præterea ille ipse moderatus, nunc absolute dicitur, quem in optima natura conspiciamus: nunc de unoquoq; homine, qui inculcata sanitate fruatur. Atq; hic ex comparatione absolute temperati assumatur, docetq; quale nam sit ipsum temperamentum. Ac celerior quidem calidius, tardior frigidius temperamentum declarat. Verum solam non est reperire mutationem in celeritatem & tarditatem, nec in sanis, nec in affectis corporibus. Nam qui calidior est temperamento, quam simpliciter moderatus, si videatur habere celerior pulsum, eum habet necessario majorem. Et cui pulsus est aliqua ex occasione celerior solito, omnino etiam est major: neuter tamen horum necessario est crebrior: si quidem crebritas illis, ubi calor accumulatur copiosior, accedit. Itaq; cum celeritate, modo magnitudo, modo etiam crebritas est conjuncta. Si militer mutationes in tarditatem pulsuum, partim ex moderato statim in raritatem simul mutantur: subinde etiam in parvitatem, ubi amplius usus sit imminutus: partim ex statibus non naturalibus, nunc aucto usu, sæpe una cum mutatione in parvitatem, interim cum raritate, nonnunquam cum mutatione in utranq;. Cæterum mutationes pulsuum ob imminutum usum, in tarditatem fiunt, cum raritate & parvitate. Habes primas & simplicissimas pulsuum mutationes in celeritatem & tarditatem: * quarum causæ antecedentes & primitivæ, eadem inveniuntur ratione, atq; illæ quas de magnitudine & parvitate exposuimus. Mixtæ verò mutationes atque compositæ, cum vehementia, vel remissione, vel duritie, vel mollitudine coeunt. Quæ etiam examinanda discernendæq; sunt eadem via & ratione, quæ cum de longo, angusto & humili disputaremus, declaravimus. Ut, exempli gratia, si simul & ce-

lerior esse & mollior videatur pulsus, animadvertendum est, tantum celerior sit, quantum mollior, an magis. Nam si quantum est mollior, tantum etiam celerior sit, à solâ mollitudine ipsa mutatio est facta. Sin celerior q̃ mollior, non à mollitudine tantum, sed etiam ab usu aucto. Contra si mollior quam celerior, quantum mollior est, tantum detraxit solus usus remissio. Similiter in aliis conjugationibus danda opera est, ut præpollentem causam investigemus: magnitudinem quarum ex proportionis excessu deprehendes. Cum igitur in distentione arteriæ quatuor generales sint differentia: prima, eademq; inter omnes maxime pulsuum propria, quæ in qualitate consistit motus: secunda, quæ in quantitate distentionis: tertia, quæ facultate: quarta deniq; & ultima, quæ tunicam arteriæ indicat: hoc certe postremum genus, non est proprium pulsuum, sed adventitium. Cæterum tum ipsum, tum penultimum genus, causam semper à qua gignuntur, manifeste declarant: duo autem reliqua genera superiora, non perpetuo. Etenim duobus obvenit generibus posterioribus, ut ab una utrunq; causa constituantur: primis verò duobus, ut ab omnibus causis, quas tres demonstravimus esse: quare in primis illis ad inveniendam causam, q̃ in ultimis, pluribus opus est distinctionibus. Porro secundum genus, quod circa distentionis quantitatem versatur, hoc præter cætera habet, quod septem & viginti pulsuum differentias complecti videatur, quæ tamen sunt tres duntaxat. Porro vehemens pulsus à facultatis semper robore fit: proinde quantum vehementior fuerit, tantum facultatis majus esse robur significabit: languidus, ex facultatis imbecillitate: quare * quantum languidior sit, tantum facultatem ostendet imbecilliorē. Haud aliter durus pulsus efficitur ab arteriæ tunica dura: mollis à molli. Præterea quantitas pulsus duritiei mollitudinisq;, quantitatem duritiei mollitudinisq; arteriæ declarat. Cæterum qui medius est inter durum & mollem (qualis dicitur moderatus) primus natura est inter eos, solusque dicitur naturalis. At inter languidum & vehementem hac ratione medius est nullus: quod languidus sit oriundus ex facultate imbecilla, & desiciente à natura: vehemens autē à firma & rectissime habente. Verum alio modo, inter languidum & vehementem medius aliquis esse possit. Modus autē dignoscendi per tactum adhibitus est. Nam cum à pulsu evertitur, eum vehementem vocamus: ubi tactus evertit pulsum, languidum: ubi neutrum fit, medium eum pulsum dicimus inter vehementem & languidum: qui quidem non aliter atq; languidus, præter naturam est. Porro alterationes pulsuum, * quæ quidem in remissionem & vehementiam fiunt, illæ certè & solæ frequenter fiunt, hoc est, citra ullam aliarum differentiarum miscellam, atque etiam ab una causa: ut si cæteris causis naturalem modum servantibus, facultatis robur sit paululum auctum, aut imminutum: interdum tamen ab una quidem causa gignuntur, at non solæ: quemadmodum ubi facultas aut imbecillima, aut robustissima effecta fuerit. At mutatio pulsuum in duritiem & mollitudinem, si quidem ab una causa procedat,

*Distenti-
arteria
tuor gen-
les sunt
rentia.*

*Quantitas
tem disten-
tionem ar-
teriae, septem
& viginti
pulsuum dif-
ferentia
plecti.*

*Vehemens
pulsus a
cultatu
per robo-
rem.*

*Medius
sum huius
modi
est nullum
ter langu-
em posse
Medius
sum inter
quidum
& vehementem
quomodo
noscatur.*

omnino aliquod unum generum aliorum mutabitur. Quod si sola constet, ex concursu plurium causarum gignitur. Simul autem & sola & ab una causa nequaquam fiat, nisi minimo plane spacio a natura recesserit. Causae antecedentes quae robur facultatis adaugent, partim in ipso insunt corpore: ac humores quidam sunt semicocti & crudi, qui iam concoquantur: & naturae ad iudicationem impetus: ac praeterea iracundia. Partim adveniunt extrinsecus, ut vinum, cibus, modicae exercitationes, & omnia quae intemperies corrigunt. Deprimunt vero facultatem inedia, vigiliae, sollicitudines, moerores, vacuationes immodicae, vehementes dolores, vel cum quadam proprietate accidentes, ut quem stomachicum affectum appellant, qui animi deliquium inducit. His adijunge omnia quae cordis vel arteriarum creant intemperiem. Mollem reddunt arteriam humidicibi, frequentiores balneae, somni multi, mollior vita, & deliciae: quae omnia intra septa naturae manent. Praeter naturam autem sunt, simulque idem moluntur, lethargus, coma, hydrops, & si quae sint alia quae largo humore ac maxime pituitoso arteriarum tunicas imbuunt. Igitur praesentem constitutionem singularum conjunctarum causarum pulsus primus omnium indicat: quae cognita, antecedentes & externae causae, quae conjunctas introduxerunt deprehenduntur. Atque in hoc praeteritorum praecognitio consistit. Nam futurorum, ex his quae comitantur dispositiones, praesagia sumuntur.

GALENI PERGAMENI
de praecognitione ex pulsibus, liber
secundus.

Contractio etiam habet quatuor genera pulsuum, quos scilicet dilatio. Siquidem velocior & tardior, major & minor, vehementior & languidior (si naturam ipsam spectes rei) sit contractionis motus: ac praeterea etiam arteriae corpus, aut durum, aut molle redditur. Haud dignoscas tamen horum generum, praeter tarditatem & celeritatem, ullum. Porro tum distentio tum contractio arteriarum, naturalis caloris tuetur mediocritatem: distentio, veluti inspiratio quaedam, excessum caloris refrigerando, & ventilatione quod exstinguitur incendendo contractio in modum expirationis fuliginem expurgando. Ergo celeritas contractionis indicio erit fuliginosorum excrementorum ingentem colligi multitudinem, expurgarique id temporis, quandoque inveniatur. Tarditas contra, nec eius multum coacervari excrementi, eoque neque evacuationem desiderari. Atque accervatur quidem magna copia fuliginis, ubi humores putrescunt: quo tempore necessum est febris accendi: pauca autem, dum corpus bonos humores continet. In aliis statibus qui medii inter hos sunt, pro portione singulorum statuum. Inter edendum & dormiendum, plus: per vigilias & inedia, minus. Eadem plane ratione pro ciborum natura, ex illis qui praevalent humores gignunt, plus: minus ex his qui probos. In febribus ad eundem modum, in accessionibus plus: aliis temporibus mi-

nus: adeoque plus ex crassis & lentis humoribus, qui pituitosi sunt, & quos crudos appellant: ex biliosis minus & melancholicis: medio modo ex sanguine, qui & ipse putrescit in inflammationibus: unde oriuntur febres, cum alia, tum illa, quarum adeo est immodicus ardor, ut cutem deurant, & carbunculum generent. Eiusdem ferè naturae sunt herpes depascentes: in omnibus quippe his, ipsi humores putrescunt. Alio autem modo putrescentes in asperis arteriis succi. Pulmonem enim suo vitio contaminant: quod viscus tempore etiam ipsum putrescit. Colliguntur autem in asperis arteriis id genus succi, vel per distillationem à capite, vel ex pleuritide, vel peripneumonia, vel pulmonis affectu, vel angina, vel ex translato pure. Originem hinc ducunt putredinis, quod minus probe expuantur. Nam ut sunt vitiosi & locus calidus, maturam desiderant evocationem. Subinde etiam fit, ut cum pulmonis rumpitur vas, immittat sanguinis aliquid in ipsas arterias asperas: qui quidem diuturnitate putrescens, tabem excitat. Quod etiam devenit celerius, quem vasa emittunt exulcerata. Ergo in omnibus his, contractio arteriarum secundum quantitatem augetur, etsi sensu id plane non percipiatur. At celeritatis clarè incrementum dignoscitur. Nunc ad crebritatem, raritatemque nos convertamus: quarum duplex est utraque, quod etiam quietibus contigit arteriae duplicibus esse: uni ab distensione ante contractionem: alteri post contractionem ante distensionem. At quidam ambabus est commune: aliquid proprium utrique. Comune, quod duabus de causis abbreviatur, vel quod prior productus sit motus, vel quod sequens anticipet. Contra protenduntur, si vel brevior fuerit prior motus, vel si remoretur posterior. Utrique proprium, quod denotare possunt. Illud autem ab eis constat significari, quod ex producto altero motu, vel anticipante altero potest prodire aut contra, ex abbreviato altero motu, & morante altero. Quando enim syncerus calor, paucissimisque excrementis pollutus, distensionem majorem & celeriorē concitat: contra qui confusus excrementis est putribus, contractionem: ubi ex anticipatione vel magnitudine distensionis pulsus creber fuerit, calorem purum indicabit plurimum increvisse in corpore. Ubi vero quod maturi incipiat contractio, impuri copiam, atque excrementis referti caloris, arguet. Nec aliter, cum rarior pulsus externa quiete sit: siquidem ob distensionis brevitatem, indicabit esse refrigeratum calorem: si ob contractionis moram, fumosa imminuta esse excrementa. In quiete interna è diverso, si ex productione contractionis creber sit pulsus, suppullulare abundantiam fumosorum excrementorum: si ob maturiorem distensionis exorsum, auctum calorem esse. At vero cum rarior in hac quiete pulsus est, si ob imminutam contractionem, pauciora excrementa annunciabit: imminutum calorem esse, si ob distensionis moram. Quod si conjuncta ambo sint, ut & protendatur motus prior, & alter anticipet, sive in externa hac quiete, sive accidat in interna, compositum declaraverit affectum ex illis, quorum sigillatim significabat utrumque.

Sanguis in inflammationibus compa- rescit, quae febres gignere solet.

Humores in asperis pulmonis arteriis delitescunt, unde illuc conflant, & quae de causa putrescant.

Tabes unde contrahitur.

Quies arteria duplex. Quiesibus arteriarum quid sit commune.

Quies arteriarum utraque quid sit proprium.

Idem si pulsus sit rarior, in utra hi coierint ambo quiete, contractus prior motus & alter nimis tardatus, erit status tunc quoque duplex, atq; ex utroq; compositus. Cæterum externa quies clare sentitur, interna autem ne obscure quidem Eam tamen cōjectura quis assequi possit, ex utriusq; motionis impetu. Jam verò cōtractio ipsa, interim nō tam diuturna est, quā distentio: interim æquē diuturna est, cū diuturnior sit, non

Herophilus.

Collectiva in aequalitas. Inaqualis pulsus unde gignatur.

Intermissio arteria periculosa est alia in aequalitate omni.

Intermittentes pulsus unde exoriantur.

Intemperies cordis est minor inflammatione.

Cordis interperies comes est imbecillitas facultatis.

Inaqualis pulsus gignendo qua requirantur.

Pulsus duorum morum intermissio Galenus dubitat an quisque possit.

Valida facultates saltem deiciuntur a maximis occasibus.

Imbecilla corpora cur ubi insident in morbos, facillime rejiciuntur.

tamen quintuplo (ut ait Herophilus) sed paulo major. Inaqualium pulsuum quidam in uno ictu inaqualitatem sortiuntur: alij verò in plurimum acervo, quam collectivam inaqualitatem appellant. Omnes autem in universum, aut ex obstructionibus, aut ex cōpressionibus instrumentorum, aut abundantia humorum, ad facultatem collata, aut cordis inaquali intemperie constant: estq; inaqualitas incōmodior, quæ circa unum pulsuum, quā quæ circa acervum, versatur. Jam verò intermissio motus arteriæ, sive in uno pulsu, sive contingat in pluribus, periculosior est aliis inaqualitatibus omnibus. Utrigitur à collectiva (quæ apertior est) auspicemur, facultas ipsa gignit intermittentes pulsus, vel gravata, vel impedita ob crassitudinem aut copiam humorum obstruentium, aut opprimantium arterias, aut etiam occupantium spacia, in quibus illæ distendi solent. Est cū inflammatio scirrhus corpora incumbentia arteriis infestans, earum distentionem coërceat. Si verò ipsarum arteriarum tunicas tale quid occupaverit, majus periculum imminet: sicuti extremum malum, si cordis corpus invaserit: nam ij subito syncope corripiuntur. At intemperies cordis nō est perinde exitialis, sed est longē mitior inflammatione. Cuius quidem intemperiei comes facultatis imbecillitas est: pulsusque languidus, præter talem affectum, indicat nihil. Nam moderato cor præditum temperamento, pulsus emit vehementem: parvo, languidum. Parvum itaque & languidum pulsuum sola intemperies reddit: non tamen continuo inaqualē, nisi humoribus contentis in ipso corde, & in arteriis & venis conjunctis illi, sit facultas inferior: aut etiam ipsius cordis corpus, inaquali intemperie affligatur. Sunt autem raris pulsus intermittentes finitimi: hoc ab eis differentes, quòd rhythmum universum amittant. Qui quidem eò periculosiores existunt, quò fuerit ipsa intermissio major. Porro si arteria duorum pulsuum tempus moretur, haud scio an quispiam esse superstes possit: at unius pulsus tempus, aut paulo amplius, intermittente arteriarum motu, sæpe numero conspeximus hominem liberari, præsertim quum ætatem senilem ageret. Etenim facultates languidæ, à parvis sæpe occasionibus offenduntur: firmæ autem, tantum deiciuntur à maximis. Proinde qui habitu sunt valente, diuq; à morbis immunes fuerunt, periclitantur si eisprehendantur. At imbecilli, quique assidue obiecti ad omnes sunt causas, facillime restituntur: quòd scilicet horum nemo, quum à qualibet lædatur vel minima, magnam causam expectet. Itaque intermittentes pulsus minus perniciosos possident senes quā juvenes: mox

pueri ab illis, quòd concoquant digerantq; per halitum, humorum copiam & crassitudinē, quæ intemperies inaqualis produxit: cū nimium concoctrice facultate sint validissima corporeq; mollissimo, ac facillē perspirabili. Jam verò naturalis arteriæ motus, sanitatē refert: vitiosus, morbum: omnino intermissus, mortem. Et quem admodum solvere apoplexiam ingentem quidem est impossibile, levem autem non facillē: sic intermissio diuturna pulsuum ut tollatur, fieri non potest: brevis autem potest, haud tamen citra negocium. Cæterum diuturnam voco, quæ excedit duorum pulsuum curriculum: brevem, quæ intra duorum pulsuum tempus manet. Jam mors à pulsibus intermittētib; repentina corripit, nō aliter ac ab apoplexia. Utrobique enim cordis calor extinguitur, destitutus respiracione. At raritas quidem ab intermittente pulsu discernitur diuturnitate temporis: interdum etiam, quòd raritas interim habet æqualitatem cōjunctam omnium ictuum: intermittens autem pulsus necessariò inaqualis existit. Ad hæc, ingens frigiditas raris pulsus producit: quæ quidem vel corpus cordis, vel sanguinem spiritumque illius, vel consentientem ei aliquam partem occupat. Si igitur corpus ipsum cordisprehendat, ita languidos, tardos, & parvos reddit pulsus, ut ipsa præpotens est. Quæ verò à parte proficiscitur alia, raritatē longius quā cætera genera, à natura avertit. At mors tum minus potest declinari, ubi frigiditas corpus cordis invaserit: quāq; & repentina etiā in altera differentia oritur. Ac moriuntur quidem priores illi inter dormiendum potius. Alteri autem, hi cū illo modo, tum etiam inter loquendum. Intermittentes pulsus perniciosiores sunt raris: siquidem generatio ipsorum fit raritate producta: solutio autem, est reditus quidam per raritatem, in commodationem pristinam. Raro pulsui adversatur creber, sicuti intermittenti intercurrents. Fit autem ipse intercurrents ex crebritate inaquali, quòd functionem obeat cor minus plenam, quā usus postulet: id quod fit sanē, ubi ab humorū colluvie oneratum est cor, aut instrumenta obstructa, aut in artū coacta. Quæ quidem causa erat etiā intermittentiū. At dissident inter se, quòd repugnat in intercurrentibus, ac decertat cum noxiis causis facultas: in intermittētib; autē, hoc nō sustineat facere. Quare judicationem sæpe attulerunt pulsus intercurrentes. Jam verò omnes ardentissimæ febres, pulsus crebrum sortiuntur: quarum quædam extra periculū sunt. At qui in syncope sunt cerebri pulsus, propter remissionem (quæ perpetuò cōjuncta est cum omnibus syncopis) existunt periculosi. Cæterum raritas nunquam vacat periculo, sicuti nec remissio, nec parvitas. Sola autem extrema vehementia in pulsibus, non modò vacat periculo, sed est etiam maximē utilis. Magnitudo autem summa, ubi conjuncta est cum mollietie morbosa, periculum nunciat: sin cum salubri aliquo arteriæ statu, nihil subest ei mali. Præterea veloces pulsus tardis sunt securiores: siquidem summa celeritas, summa tarditate est securior. Summa quippe tarditas, non secus ac raritas, res.

Inter

res pa

nuu

for ob

senes

ri qa

Gene

Pulsi

no mu

sum m

refert

Rarit

inter

te pul

modo

gnatu

Rarit

inter

te pul

modo

gnatu

Rarit

inter

te pul

modo

gnatu

Rarit

inter

te pul

modo

gnatu

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

Interm

tes pu

cur pu

res ju

tum incidit, cum calor natus extinguitur. Celeritatis incrementum procedit ab usu urgente, atque a valida facultate. Verum formicans pulsus, nec omnino est celer, nec summum attingit crebri-
tatis. Durissimus pulsus perinde est, ut mol-
lissimus, periculosus. Nam ex scirrhus ille, aut
inflammatione insigni visceris, aut ex constri-
ctione per frigus, aut ex siccitate ab ardentissi-
ma febre profecta, aut ex valida convulsione:
hic ex alto comate, & leucophlegmitia, atque ex
10 immo licet humiditate habitus gignitur. In sum-
mo vero, omnes pulsus, qui longe a natura mo-
do recedunt, non sunt laudabiles. At languidif-
simus, tardissimus, rarissimusque, omnium pessi-
mi sunt: ab illis, minimus, mollissimus, durissi-
mus: inde creberrimus. At non celerissimus vel
maximus: sed sunt hi modice periculosi. Unus
vero inter omnes extremos optimus est vehe-
mentissimus. Inaequalitas etiam intermittens
in uno pulsu, omnium periculosissima est, pre-
20 sentemque mortem annunciat. Haec fit, ubi disten-
tionem interpellat quies. Ubi igitur vehemen-
tior secundus motus sit priore, commodius est:
ubi languidior, periculosius. Jam tardior item,
signum periculosius existit: celerior, tutius. Gi-
gnuntur quippe hi pulsus, dum simul & contra
natura, & impeditur ab insalubribus causis. Est
etiam melior motus vehemens, & celeris langui-
do & tardo. At vero prior motus alterum nihil
excellit ferè, in magnitudinis parvitatibusque, diffe-
30 rentia: sicuti neque in duritia, aut mollitie: etsi
quod interdum vibratus sit, durior alter occur-
sus videatur. Etenim vibratio est durae arteriae
symptoma, ubi amplius cogitur vi distendi. Pes-
simus autem est pulsus is intermittens, cuius
tempus quietis prolixius fuerit. Inaequalitas igitur
intermittens in uno pulsu, causis habet ge-
nere easdem, ac collectivae, sed quoniam illa est dete-
rior longè. Corpus cordis facultate quandam
obtinet, qua distendit & contrahit, tenendi gra-
40 tia innat caloris. Haec in contractionibus sul-
gulosum excrementum effundit in distentionibus
allicit refrigerium. Ubi igitur ex aequo calidum,
vel frigidum, vel purum, vel turbidum, ipsum
cor fuerit, omnes ejus partes pari impetu ad fun-
ctionem contendunt. Ubi vero aliae calidiores,
aliae frigidiores extiterint: ac haec omnino mun-
da, illae abundantia excrementorum confusae:
non eodem omnes impetu ad munus feruntur,
sed haec antevertunt, illae cunctantur. Ut autem
50 plures & majori vi ad actionem properantes
fuerint, universum cor excitant: ita contra, ubi
pauciores sint quae ad motum festinant, quae
consistunt plures, universum in longiore quiete
continent. Jam vero calidiores si motui praesint,
maturior simul & celerior, majorque distentio edi-
tur: si frigida, serior, tardior & minor. Motus
itaque principatus majori numero partium de-
fertur: saepe etiam magnitudinis usus. At vero si
altera partes alteris vel paulo sint plures, vel pla-
60 ne pares, vicissim vincunt, atque vincuntur, va-
rioseque efficiunt & inaequales totius visceris mo-
tus. Caprizans pulsus ex genere est illorum,
qui intercipiuntur quiete, succeditque interdum
talibus cordis affectibus, quemadmodum etiam

dicrotus, qui ex genere est intro retractorum: & comitatur nonnunquam inaequalem cordis in-
temperantiam. Etenim si una contingat, ut quae-
dam sint partes cordis praecalidae, aliae fumosa
fuligine praefocentur, ad contrarios profiliunt
motus, ut haec quidem distentionem moliantur,
illae confidant. Ac tunc sane distentioni contra-
ctio potest succedere tribus modis. Primo, cum
distentionem, prius quam mensuram impleat,
10 contractio exceperit: secundo, ubi prorsus com-
pleta succedat, externa quiete deperdita: tertio
denique, dum distentionem non solum perfectam
contractio retrahit, exterum debilior redditae,
reliquum permittit compleri. Huiusmodi etiam
contractionem distentio, nunc aboletam con-
sequitur, nec permittit consistere: nunc eni
prius quam sit completa, impeditam & victam
excipit: nonnunquam retrahit nonnihil super-
turbum tamen. Atque hi arteriarum motus sunt in-
terdum vel extra affectum cordis, aut propter ea-
rum inaequalem intemperiem, aut facultatis im-
becillitatem, aut etiam induritam tunicam. Porro
ipsius facultatis essentiam, nihil aliud putamus
esse, praeter qualitatem temperamentum. Tres au-
tem affectus hactenus, originesque bis ferientium
pulsuum invenimus: unam vibratorum, haec sola
re ab illis distinctam, quod cum brevem pulsus
longitudinem habeat ex utraque parte arteriae,
obscura vibratio sit: quam obrem dicrotus, non
vibratus videtur. Alteram, in qua non vibratus
est pulsus, sed arteria dura, & imbecilla facultas
ut a corporibus decumbentibus opprimatur, a-
liqua tamen parte juxta cutem sita, attollatur li-
berè. Atque hi quidem duo pulsus tum dicroti
sunt, tum duri. Tertius qui ex intemperie nasci-
tur, haud est dicrotus, sed bis modo pulsans, nec
necessario durus: possumus tamen eum dico-
tum appellare. Etenim intemperiem qua cordis
corpus affligitur, comitatur pulsus bis feriens:
consequiturque etiam ille, cuius externa quies est
40 amissa, & cuius impeditur distentio. Est & al-
iud siquens genus inaequalitatis in uno pulsu,
ubi arteriae principio propinquior pars, prius
movetur. In quo genere undosus atque vermicu-
lans pulsus consistunt, à molli arteria & non va-
lida facultate profecti. Ac vermiculans quidem,
non modo non validam, sed infirmam etiam fa-
cultatem denunciat. Undosus autem, interdum
non satis firmam, ac nonnunquam mediocriter
validam, cum praesertim sudorem decretorium
promittit. In humidis enim reperitur & pituito-
sis morbis: in quibus etiam tarditatem & rari-
tatem, magnitudinemque solet acquirere. Quod si
altitudinem praeterea, & vehementiam sit na-
ctus, decretorium haud dubie sudorem significa-
bit. Magis hic sperandus est, si plures vehemen-
tes & alti appareant, quàm contrarii. Qui si aequa-
liter etiam fiant, salubre simul & brevi pollicen-
tur sudorem, maxime si concoctionis morbi ap-
pareant indicia. Undosus itaque pulsus, ex humida
mollique arteria oritur, simulque ex facultate modi-
ce affecta: vermiculans autem, ex molli quidem,
verum ex imbecilla insigniter facultate. Quam ob-
rem etiam sine febribus solet supervenire univer-
sis largis evacuationibus. Decurtatorum pulsuum
duplex

*Dicrotus
pulsus.*

*Est etiam fa-
cultas in-
bil esse aliud
praeter quali-
tatem tem-
peramentum
in quibus
ferientium
generatim
tres.*

*Vermiculus
pulsus infir-
mam fa-
cultatem denun-
ciat
Undosus pul-
sus quando
sudorem de-
cretorium
promittit.*

*Undosus pul-
sus ex humi-
da mollique ar-
teria nasci-
tur
Vermiculus
pulsus solet
extra febrem
accidere.*

*Decurtato-
rū pulsuum
duplex ge-
nus.*

*Decurtatorū
pulsuum di-
gnoscendorum
ratio.*

*Pulsuum abo-
lens bisariam*

*Pulsus defici-
ens recipro-
cus.*
*Pulsus reci-
procus decur-
tatus.*

*Arteriarū tā-
gendū ratio.*

duplex est genus: alterū in unica distentione, al-
terum in acervo. Quod in unica distentione fit,
facultatis imbecillitatem unā cum corporis gra-
cilitate arguit. Est autem ad modum digitis ar-
teria tangenda. Deinde si animadvertatur inte-
rea in arteriæ primis partibus major pulsus, vel
vehementior, vel uterq; in postremis minor, vel
languidior, vel ambo: primus digitorū applica-
torum est attollendus, perspicendumq; utrum
similē illi qui antea erat, quam hic sustolleretur,
sequentes digiti motū percipiant, an vehemen-
torem atq; maiorem. Ergo si motū similem, di-
giti sequentes sublatū digitū, sentiant, sua spon-
te arteria decurtatā distentionem habebat: quod
nobis infirmæ facultatis à corde prodeuntis, ve-
stigium erit. Nam illa quando rectē se habet, us-
que ad finem arteriarū omnium contentio quæ
attollit eas, similiter permeat. At in pulsibus de-
cortatis, paulatim remittitur, tantoque efficitur
imbecillior solito, quantum est à principio remo-
ta. Quod si elevato tū primo digito, postea motū
percipias validiorem, ac maiorem quā antea:
declarat ille quidem etiamnum facultatis arte-
riæ imbecillitatem, sed minorem certē quā al-
ter: quod illic facultas remitteretur à principio
discedens: hic maneat, quantū in ipsa est, par, sed
gravata ab injectis digitis, imbecillius movea-
tur arteria: quod quidem minus habet pericu-
li. Neq; enim ita ipsius cordis, ut arteriæ quam
tangimus, ostendit affectum. Alterum autē, po-
tius cor esse imbecillum significat. Porro si om-
nino pulsus deficient, tum multo magis declara-
bunt facultatis imbecillitatem: quo tempore sunt
submovendi omnes digiti, ac dein spacio par-
vo interposito, de integro admovendi. Bisariam
autem ipse aboletur pulsus: vel quia prorsus nō
pulsant arteriæ, id quod extremum est malum:
vel quia pulsant quidem, sed ita languidē & pa-
rum, ut fugiant sensum: estq; sanē hic affectus, si
citra deliquium aliquod animi repetitum acci-
dat, difficillimus. Reciprocatur autē motus, mo-
do ex ultima pulsus abolitione, modo ex parvo
pulsu & languido. Sed ille quidem * deficiens re-
ciprocus dicitur, hic reciprocus decurtatus. In
huiusmodi æstimandis, sic debemus partem
componere, quancunq; tangamus, ut subter ar-
teriam noster sit tactus. Omnium verō sunt pessimi
pulsus, qui ab amisso motu minimē recipro-
cantur inverso membro. Minus his, qui inverso
illo videntur moveri. Quibus etiam minus, qui
sunt decurtati, non tamen perdunt planē omnē
motum. Jam etiam his minus reciproci decurta-
ti, adeoq; si multis simul occurrant digitis. Cæ-
terum numerus digitorum, quibus motus sit oc-
cursurus, suus cuiq; est arteriæ. Ad quā rem ma-
gnoperē refert naturam tenere ægrotantis. Qui-
busdā enim natura sua pulsus existit minor: sic-
uti & aliquibus brevior. Quod si nos naturæ
ipsius ægroti proprietates lateat, ex communiore
bus differentiis conjecturam faciemus, tempera-
menti scilicet, & habitudinis corporis. At in tem-
peramento, præsertim calidi & frigidi differen-
tiam expendimus: in habitudine, gracilitatis &
corpulentia. Ac fit interdum, ut ambæ inæqua-
lites pulsuum, tum quæ in uno pulsu, tum quæ

in acervo consistit, concurrant. Sæpe quoq; illa
quæ in uno pulsu consistit, nō addest: quæ autem
in acervo manifestē conspicitur. Latet autē inæ-
qualitas unius pulsus, aut ob affectionis exigui-
tatem, aut ob ipsorum pulsuum brevitatē. Utrun-
que itaq; genus decurtatorū pulsuum, significat
facultatis imbecillitatem. Verum si in una fiat di-
stentione, etiam gracilitatem indicat. Fit igitur
decurtatus pulsus in quibusdā, ex causis
præter naturam: in nonnullis tamen invenitur
ex propria reformatione: quo modo innuens
& circumnuens pulsus. Qui quidem fit, si arteria
ita sit conformata, ut eius pars duntaxat media,
nudæ curi subjecta sit: partes autē utrinq; altius
demergantur. Quanquam fit etiam ob faculta-
tis imbecillitatem, quæ attollere onus non po-
test. Ex horum etiam genere est pulsus tremu-
lus, qui non perinde est conspicuus. Quia verō
imbecillitatem facultatis sequitur tremor, neces-
sarium est ideo etiam tremulum pulsuum langui-
dum simul & parvū esse: quæ de re fugit sensum.
Pulsus igitur tremulus, facultatem imbecillam,
tunicam arteriæ mollem, corporisque gracilem
nunciat habitum. Videtur autem quilibet ordo
perturbationi eiusdem generis præstare, propte-
rea quod ordo naturæ nostræ in primis familia-
ris existit. Ordo etenim fixam quodammodo cau-
sam esse & perpetuam, indicare videtur: pertur-
batio autem illius, variantem, nec in una manen-
tem vel magnitudine, vel specie, vel regione. Cæ-
terum talis causa non perniciosior, sed incertior
censenda est. Itaque nihil certi, nihil ordinis per-
turbatio firmi habet: nec tale, quale ordo, vel bo-
num, vel malum.

GALENI PERGAMENI

de præcognitione ex pulsibus, li-
ber tertius.

DEinceps agendum de ijs pulsibus est, qui
dispositionibus præter naturam peculia-
res existunt. Etenim quicquid præter na-
turam est, aut affectus sunt, aut causæ horū, aut
symptomata. Cum igitur ex affectibus, hi qui
dem simularium, hi autem instrumentalium par-
tium sint proprii: exordiar à simularium affecti-
bus, qui quidem sunt octo numero, ab intempe-
rie omnes profecti. Quorum quatuor dicuntur
simplices, calor, siccitas, frigiditas, humiditas:
quatuor compositi, frigiditas siccitati, caliditas
siccitati, frigiditas humiditati, caliditas humidi-
tati conjuncta. At verō pulsus per intemperiem,
nisi arteriæ sint affectæ, vel cor, alterari nō queunt:
possunt tamen arteriæ nihil laeso corde affici. At
affecto corde ut innoxia permaneant arteriæ, im-
possibile est. Cæterum frigida & calida intempe-
ries cordis promptē in omnes arterias permeat:
humida & sicca ægrius. Peculiares igitur pul-
sus copioso calori sunt, magnus, celer & creber.
At magnus, non tantū calorem excellentem, sed
& instrumenta requirit mollia, facultatemq; va-
lidam: itaque non erit calida intemperiei perpe-
tuus. Celer etiam firmam postulat facultatem, ac
instrumenta quæ distendantur promptē: quare
hic quidem perpetuus erit. Creber similiter,
si largē

si largè usui à magnitudine & celeritate sit factum satis, nulla fiat ratio: si non expleatur usus, fiat: proinde perpetuus ne hic quidem fuerit. Quamobrem ex peculiaribus nullus erit inseparabilis. Si igitur calor solus increverit, & in naturali statu maneat facultas, instrumentaque, quum mutatio ipsa est parva, magnitudo tantum pulsuum augetur: quum major, etiam celeritas: ubi insignis, jam etiam crebritas. Proinde maximus pulsus, itemque celerissimus & creberrimus, summum incrementum caloris significabit. At si celerrimus & creberrimus sit, non autem maximus, hoc nisi facultas sit imbecillior, vel arteria durior, accidere nulla alia ratione possit. Similiter ubi ingens sit crebritas, nec simul celeritatis & magnitudinis par incrementum, calorem quidem etiam tunc oportet esse copiosum, sed vel facultatis imbecillitatem, vel instrumentorum duritiam. Caterum imbecillitati erit adjunctus languidus: duritiei durus pariter & vibratus. Si durus citra vibrationem sit pulsus, ac summe creber, imbecillam facultatem unà cum calore magno nuntiabit: & quum talis languidus sit, minabitur syncopem. Est autem aliud, cor & incallescere & incaluisse. Etenim ubi à substantia quam in suis ventriculis continet, ipsum cor calsit, potest firma facultas esse: ubi verò & incaluit, & in eandem incidit caloris intemperantiam, qua tenebantur sanguis & spiritus ventriculorum, tunc sanè eam intemperiem sequitur necessario imbecillitas facultatis. Quod si incaluerit largius, & per ipsum totum calor febrilis permeaverit, febrem excitat hecticam. A calore itaque cordis ipsi pulsus variantur. Qui quidem calor duplex quum sit, aut est certè à putribus humoribus genitus, unde acrem qualitatem atque fumosam contrahit: aut cum vapidà quadam & suavi humiditate conjunctus, sola quantitate à natura recessit. Ille igitur prior constans & aggrè solubilis est: secundus autem, non usque adeo obfirmatus, qui quidem balneis, exercitationibus, cibo calido, vini potui, atque ex animi affectibus timori & iracundiæ solet supervenire. Porro calor qui diversus est à nativo, brevem habet externam quietem: celeriores autem, quam pro portione distentionis, contractionem. Qui quantitate sola variat, majorem simul & celeriores distentionem contractionem. Atque etiam fuliginosus est, longè citatorem distentionem, contractionemque celerissimam reddet. At verò si cor quidem calidius sit, frigidiores autem arteriæ, ipsa motuum exordia simul utrobique fient, si modò venæ à corde facultatem citra læsionem recipiant. Cor tamen singulis arteriis majorem, celeriores, vehementioresque pulsus habebit. Etenim motus principium à corde illæ omnes habent: ejus autem speciem sortiuntur singulæ, prout cum ipso corde temperatura consenserint. Porro nonnunquam accidet, ut arteriæ eodem tempore non accipiant ex corde influentem facultatem: verum quæ cordi propiores sunt, primæ: posteriores, quæ remotiores, quod potissimum evenit, si arteriæ frigidiores & cor imbecillius col-

verint. Nonnunquam etiam in corde ipso percipitur temperamentorum pugnantia. Nam modo frigidius visceris corpus æquo est, & in ventriculis contenta substantia calidior: modo è diverso, substantia frigidior, cor autem calidius: ubi etiam pulsus sunt moderatis similes. At ubi aer quem inspiramus, infectus putredine sit, putredoque ipsa ad cordis corpus pervenerit, febrem pestilentem ac letalem accendit: quæ quidem ex caloris acredine, ipsoque caloris genere agnoscitur: & ex pulsu etiam, qui parum à naturæ modo recedens, in eodem statu perpetuo manet: quemadmodum in hecticis febribus, quarum sine duo hæc propria sunt signa, si perpetuo sibi illæ videantur similes, nec invasionem ullam accessionis, nec incrementum, nec vigorem, nec remissionem habeant, nec febricitare se percipiat agrotus. Hos pulsus nihil est necesse majores iusto, atque interim nec crebriores quidem esse: at omnino celeres tamen, cum febrilium pulsibus universis adsit perpetuo celeritas. Caterum quibus putridus ille calor, non cordis corpus invasit, sed humores in ventriculis illius contentos, (deprehenduntur enim affecti hac peste, si febrem primum percipiant, nec dein æqualiter semper febricitent: ad hæc, si pulsus non habent pervalidum) multi horum servantur. Frigidæ intemperaturæ ipsius cordis, pulsus parvos tardos, atque raros efficiunt. Ac primum sanè crebritas immutabitur, dein celeritas, ac ultimo magnitudo, si quidè illesa facultas sit: nam si ipsa fuerit offensa, ad parvitatem & tarditatem potius, quam ad raritatem pulsus mutabitur. Caterum ubi facultas laboret plurimum, etsi conjuncta frigiditas sit, pulsus extremè quidem sunt parvi, sed non tardi extremè: imò nonnunquam moderatis similes: crebritatem tamen non abiciunt pristinam, sed etiam adaugent. At ubi paululum debilitata facultas sit, & frigiditas vigeat plurimum, longissime ad raritatem pulsus deflectunt, parum ad parvitatem, medio modo ad tarditatem. Eodem etiam arteriarum modo, si in nativo temperamento consistent, movebuntur. Nam si corde frigidioris existente, ipsæ calidiores sint æquo, tantum alterabunt pulsus illius, quantum à natura recesserint. Vacant hujusmodi affectus febre, quod fiant refrigerato corde à succis frigidis, ipsdemque lentis & crassis. At verò si perinde ut cor arteriæ etiam iusto sint frigidiores, remissionem motuum illius augebunt: idque in genere eodem. Accidit autem interdum frigidius iusto esse cor, fumidorumque excrementorum plenum: quo tempore pariter & minor & rarior distentio fit, contractio verò celerior. At si ipsum corpus cordis inciderit in intemperiem aliquam inaequalem, necessum est pulsus ipsius cordis, adeoque arteriarum omnium, variè inaequales fieri. Si quidem & collectiva, & circa unum pulsus in æqualitas, in omni genere accidit: quod subiecta fiat in magnitudinem, parvitatem, celeritatem, tarditatem, remissionem, crebritatem & raritatem mutatio. Verum in duritiem & molitudinem, subita mutatio fieri unquam non potest

Cordi inesse nonnunquam varia temperamenta.

Pestilentium febrium pulsus parum à naturæ recedere.

Hecticarum febrium duo signa propria.

Febrilium pulsibus universis adest semper celeritas.

Frigidæ cordis temperiæ qui consensit pulsus.

Cor, si laboret inaequali intemperie, pulsus universos variè inaequales efficiet.

*Pulsus bis fe-
rens, intem-
periei corpa-
ris cordis pro-
prium sym-
ptoma est.*

*Pestilentes
non paucas
febres esse ab
omnibus hec-
ticis.*
*Hectica fe-
bres quantum
ab initio fiat*

*Hecticarum
februm noti-
tiam ex uri-
na investigare
non posse.*

*Diaria febre
vel putrida
quando febris
esset homo*

potest. Non vibratus autem interdum & vibra-
tus, subita quadā vicissitudine sese in affectibus
excipiat, adjuncta ad cordis intemperiem duri-
tia vel tensione arteriarum. Porro pulsus bis fe-
rens, intemperiei corporis cordis propriū sym-
ptoma est. Cæterū si durities accesserit, jam hoc
indiciū labefactatur: nam in dicrotum conver-
titur cōmunem plurimū affectuum. At vibratus
dicrotus gignitur, ubi pulsus qui absolute est vi-
bratus, deminuta sit longitudo. Dicrotus verò
non vibratus, æque est ac vibratus durus: sed ta-
lis per suam tarditatem efficitur, & corporū o-
nus incumbentium. Jam verò ubi cordis corpus
præter modum est calidum, materiæ autem con-
tentæ in eo frigidiore, aut etiā partes illi adhæ-
rentes, tribus id contingere differentis potest.
Aut enim illud tantò calidius est, quanto hæ fri-
gidiore: aut multò illud calidius, quàm hæ fri-
gidiore: aut minus illud calidius, quàm hæ fri-
gidiore. Quarum prima differentia pulsum re-
præsentat ad unguem moderatū, magnitudine,
celeritate & crebritate. Ad remissionē autē tan-
tum depellit, quanto spacio naturalem tempera-
turam viscus ipsum reliquit. Sunt autem pestilē-
tes non paucæ febres inde ab initio hecticæ, di-
stantq; ab omnibus aliis febribus, quæ ex magna
putredine oriuntur. Præterea mororem inter-
dum sequuntur & iram a principio quadam he-
cticæ febres: aliter nescio an inde ab initio fiat he-
ctica. At successu temporis, multis aliis succedūt
hecticæ, quas perpetua æqualitas satis manife-
stè declarat. Notitia autem firma in huiuscemo-
di affectibus ex urina quidem investigari nō po-
test: ex pulsibus autem initio adhuc atq; primis
diebus per febres hecticas non facile cōparatur,
cum speciem cōmunem habeant tunc cum dia-
riis febribus. Verum elapso triduo, jam clariore
fiunt etiam pulsū iudicio. Siquidem aperte hæ
celeriores, quàm deceat, pulsus habent, tantoq;
languidiore iusto, quantum calor increverit.
Deinceps de illis febribus, dicamus, in quibus cor
calidius est, quàm vicina frigidiora. Nam in hu-
iuscemodi affectibus, pulsus celeriores simul &
maiores, & crebriores, languidioreq; iusto erūt.
Longius tamen ad remissionem & celeritatē, mi-
nus ad crebritatem & magnitudinē, divertent à
natura. Stabilis & cōstans harum generatio est,
ut cæterarum hecticarum. Quod si non ita lon-
gè viscus à natura desciscat ad calorem, vicina ei
longius ad frigiditatē: minores pulsus in his &
rariores erunt: at celeritate vel similes erunt na-
turalibus, vel tardiores. Similes, si non multò fri-
gidiora vicina sint: tardiores, ubi multò longio-
ri intervallo, hæc ad frigiditatem à natura defle-
xerint, quàm ad calorem cor. Remissio hīc etiā
quantitati caloris respondebit. At verò si frigi-
dius iusto sit ipsum cordis corpus, materia por-
ro, reliqua; vicina, eo calidiora, erūt & hīc tres
numero differentiz, & variabunt pulsus in una-
qua; sicuti superiores. Primū æque refrigeratū
sit cor, ut incaluerunt vicina: tardior æquo erat
is pulsus, si insignis fuerit alteratio: cui etiam re-
missio responderet. Cæterum si viscus sit frigidius
omnino, quàm postulet naturalis modus, & vi-
cina similiter calidiora, febricitabit utiq; homo,

nō hectica tamen febre, sed vel diaria, vel ea quæ
humorū putredinem sequitur. * Utriusq; autem
sunt propria signa. * Diariæ quidem conjunctæ
cum frigidiore corpore cordis, si ex æquo à na-
tura uterq; pulsus recesserit, nihilq; magnitudi-
ne à naturali differat, nec crebritate ferè, nec ce-
leritate, ni utraq; insignis sit mutatio. Erit etiam
tunc tantò languidior pulsus, quanto viscus fri-
gidius. * Eius autem quæ humorum putredinem
sequitur sunt indicia, par semper magnitudo in
pulsu: nō tamen ut in eo qui secundum naturam
erat: nec eadē erit paritas in aliis generibus. Ve-
rum ubi à natura * parum recessum est, nihil fe-
rè: ubi majori intervallo, aperte in contractione
pulsus celerior fit. Jam etiam clarè in extrema
quiete crebrior & languidior apparet tantò, qua-
tum refrigeratum est cor. Fingamus rursus, ma-
gis refrigeratum cor esse, quàm vicina incalue-
rint, sitq; febris ephemera: horum pulsus manife-
stè languidiore erunt, & minores: at tardi non
perinde aperte, sed * pro ratione excessus, quo
vicinis partibus est cordis corpus frigidius. Si
verò sit febris putrida, pulsus languidus aderit,
perinde ut superior: sed illo etiā minor in disten-
tione, tardiorq;: at contractio naturali celerior
erit. Ponatur rursus tertium genus cōmutatio-
nis, hoc est, minus ad frigiditatem cor declinasse,
q̄ ei conjuncta ad calorem: ac febrem esse diariā:
pulsus habebit hoc corpus tantò q̄ par est imbe-
ciliores, quāto corpus cordis fuerit intempera-
tius: ac majores & celeriores naturali, sed majores
q̄ celeriores: ad hæc crebriore erunt. Hæc
omnia sunt accipienda, pulsib. nec in duritiā, nec
in mollitudinem aperte mutatis. Omnes febres
diariæ, in magnitudinē, celeritatē, crebritatemq;
pulsus, quantum in ipsis est, mutant. Nam si cōcur-
rat alius affectus, multam oportebit mutationem
esse, ex illa, & hac, quæ comitatur febrem. Simili-
ter febres hecticæ, pulsus in easdem differentias
convertūt, quantum in ijs est, ampliusq; in ijs mu-
tatur celeritas. At quæ orta sunt ex putredine
humorū, in vigoribus utrunq; habent motū ce-
lerem, & distentionis, & contractionis. Præterea
crebritatem ex æquo mutant, cum externæ quie-
tis, tum internæ. In initio accessionis, non perin-
de, sed magis augent contractionis celeritatem.
In incrementis cum hanc, tum etiam externam
quietem plurimū concitant, ut pulsus in illa cre-
berrimus esse videatur. Atq; hi pulsus febriū per
se sunt proprii. Reliqui omnes qui febrientibus
accidunt, alios potius affectus, quàm febres, se-
quuntur. Quorū etiam affectuum sunt duo ge-
nera: aut facultatis, aut instrumentorum vitium.
Quippe ad causas inveniendas, quæ immutant
pulsū, tria hæc sunt animadvertenda, instru-
mentū, usus, & facultas. Porro pulsus qui ab in-
flammatione excitantur, ab ijs quos humorum
putredo effecit, sola distinguuntur duritiā. Siqui-
dem pulsū ortorum ex inflammationibus, du-
rus occursum existit. Quare si durum occursum,
quem efficit tensio arteriæ, discernere ab eo va-
les quem generat frigiditas atq; duritiā, tres præ-
dicere hinc causas præteritas poteris, potum fri-
gide, meracius vinum, inflammationē. Siquidem
indurescunt ex immodicis frigida potuibus arte-

*Diaria
brunna
propria*

*Febres
da prop-
signa*

*Diaria
bres qui
pulsu
tent.*

*Febres
da qua
pulsu
anima*

*Causæ
tes pul-
ut in-
tur, com-
vare
instrum-
tum, ut
et facit
dici
quibus
sis dura*

arteriarum tunicæ, & à vino immodicè poto ex-
 icantur. Jam verò febris hectica * rarissimè à
 principio oritur, quanquam eo tempore non-
 nunquam sint ortæ. Ad hæc, nec magnus pul-
 sus, nec vehemens, unquam cum febribus hecti-
 cis coeunt: sed si alterutrum habeant horum, mi-
 nimè sanè sunt hectici. Si simul utrūq; habeant,
 planè sunt diariæ, si quidem eorum contractio
 non properet. Propria est enim eius quæ sequi-
 tur putredinem humorū, celeritas. Ceterum in
 remissionibus accessionū, celeritas contractio-
 nis exolvitur: initio autem gignitur, ac per incre-
 mentum augetur. At ubi jam propè vigor adfue-
 rit, ingens incrementū suscipit distentionis cele-
 ritas, contractionis pari celeritate manente. Ubi
 verò vigeat jam planè febris, in illa accessione
 ad summā celeritatem distentio pervenit, immi-
 nuiturq; celeritas contractionis. At vero pulsus
 in utranq; partem mutatio (si adjecerimus * di-
 stinctionē) accessionis initium nunciat. * Distin-
 ctio autē ipsa erit, si mutatio citra alienam occa-
 sionem acciderit. Atq; occasiones quidem ipsæ,
 partim externæ sunt, partim ab ipso corpore o-
 riuntur: quarum utraq; sunt notæ. Verum cla-
 rioris doctrinæ gratia, appellabimus quæ proce-
 dunt ex corpore causas, unde vel facultas, vel in-
 strumenta alterantur, antecedentes: harum autē
 ipsarū causas, quæ extra corpus positæ induxe-
 runt alterationem, externas, seu procatacticas.
 Porro inæqualitas pulsū, quæ ferè invadit unā
 cum accessionibus, compressā vel obstructa-
 rum modò arteriarū, vel copię humorū oppri-
 mentium facultatē, est signum. Quæ igitur pul-
 sum mutationes fiunt, dum cordis calor auge-
 tur, aut confluunt intrò humores, apertè acces-
 sionis initium annunciant, si quidem ab aliis oc-
 casionibus sint remotæ. Exultare autem con-
 venit, ubi acervus materię humidæ initio acces-
 sionis ad cor pervenerit, in primis quidem, mor-
 tis periculū esse quo l periculum maxima muta-
 tio pulsuum in raritatē, tarditatē, parvitatemq;
 prænunciat. Nam si his insignis remissio succē-
 derit, ex templò peribunt. Sin autem absit remis-
 sio, contendit natura eam superare, atq; arteria-
 rum motū majorem, celeriorē, crebrioremq; ex-
 citat: ut uterq; motus celerior quidē fiat, sed cla-
 rius contractionis, increseatq; huc brevi manife-
 stē, donec augeat accēssio. Tandem ubi mate-
 riam superaverit, calor quasi flamma succēditur:
 atq; is est vigor accessionū, ubi fuliginosum na-
 tura excrementū, expiratione & contractione ar-
 teriarū expellit. Quod verò est veluti cineritū,
 non perinde, quia crassum est, potest excernere,
 sed per insignes quosdam meatus educit. Hoc in
 partibus inflammatis, pus est in ipsis vasis, sedi-
 mentū urinx. At si cor siccus quā pro mo-
 do naturæ evaserit, unā secum omnes alterabit
 arterias: id quod interdum in una animalis par-
 te ipsis arteriis accidet, interdum autem in pluri-
 bus. Est cum sint contrā quā cor affectæ ipsæ
 arteriæ, sed tamen eius affectionē recipiāt: ita ut
 confletur illis medius quidam affectus in humi-
 ditate siccitateq;. Præcedentes causæ quæ indu-
 cunt arterias, sunt aqua sulfurea aluminosaq;, &
 omnia breviter quæ exiccandi vim possident.

Quæ quidem intemperies ubicunq; arterias in-
 valerit, pulsū reddit duriorē. * In corde au-
 tem siccam intemperiem producit sicca victus ra-
 tio, diutius administrata: præterea medicamen-
 torum exiccantiū tum esus tum potio, in quibus
 est vinū merum: ad hæc cibi potiorisq; abstinen-
 tia, immodicus labor, seniū, sollicitudo, tristitia,
 diuturnæ vigiliæ, febris hectica, præq; cæteris,
 marci. Causæ humide intemperiei sunt æde-
 mata, quæ partes diutius tenuerunt: leucophle-
 gmatia, quæ ipsum etiam cor mutāt: omnia de-
 niq; principum viscerum ædemata cum arterias
 humectant & cor, tum pulsus efficiunt molles.
 Pulsuum causæ molli tudinis mediocris sunt, ci-
 borum copia humorū, multū ocium, somnus
 longus, balneæ à cibo. At durorū pulsuum antea
 ostendimus esse parvitatem, ut mollium magni-
 tudinem * comitem: quas quidem celeritas atq;
 tarditas, crebritasq; & raritas cōsequuntur. Sunt
 autē primæ ac veluti cōjunctæ causæ generatio-
 nis pulsū usus atq; facultas. Porro in corde nō
 excitatur tumores, qui pulsū duriorē efficiant,
 quemadmodū in aliis visceribus inflammationes
 & scirrhi: si quidem prius homo correptus syn-
 cope intereat, in illorum tumorum auspiciis.

GALENI PERGAMENI

de præcognitione ex pulsibus, Liber

quartus.

Reliquum autem in hoc libro fuerit, cæte-
 rarum partium dispositiones, quibus cor
 consentiens commutat pulsus, omnes ex-
 phicare suo ordine: ubi hoc ante omnia admoue-
 rimus, totius corporis pulsus, antequā cor con-
 sentiat parti prius affectæ, fieri nō posse ut in cō-
 munem alterationē trahatur: in parte tamen ali-
 qua, licet offensionē cor non percipiat, arteria-
 rum motus variari posse. Partes animalis respi-
 rationi servientes duæ tantū sunt, pulmō & thō-
 rax. Nutritionis multo plura quā duo instru-
 menta, jecur, ventriculus, intestina, lien, renes, &
 utraq; vesica. Celerrimam cordi & omniū maxi-
 mam noxam, dat pulmō. Sedem habet enim om-
 nium ei conjunctissima, illiq; vasi q; maximè af-
 finis est, & confluens per maxima ostia in ventri-
 culos eius. Quinobrem si quando solito cali-
 dior evaserit, continuo cor ciliat: sicuti & re-
 frigerat, frigidior effectus. At humiditatis & sic-
 citatis intemperiem, non perinde ac illas, sed ci-
 tius etiam has tamen, quā cætera instrumenta,
 impartit. Ubi igitur ob pulmōis excaliditū, cor
 pravum calorem contraxerit, pulsus efficit, qua-
 les solet usus auctus efficere. Qui affectus si sit
 diuturnior, in periculū vocabitur illud, ne in fe-
 brem hecticam incidat. Atq; perinde respiratio
 & pulsus alterabuntur, si ve solum per se cor in-
 temperatum sit, si ve consentiat pulmōi. Majo-
 rem tamē in toto sinu thoracis æstus percipiet,
 qui ex pulmōe laborat, calidumq; plinè expi-
 bit, & sitiet etiam altero magis & calidioribus e-
 rit faucibus atq; lingua, eaq; in majori ex parte sic-
 cior: quæ, si ingravescat nimium, cum aspredine
 quadam ingrescet. At si pulmō refrigeratus sit,
 cor ei consentiens, pulsus primò in eam altera-
 tionem adducet, quæ usum exolutum consequi-

Cor exiccata
qua possint.Humida in-
temperiei
causa.Pulsus mol-
les & duras
quæ efficiant.Pulsuum ge-
nerandorum
prima causa
sunt, usque
atq; facul-
tas.Cori nun-
quam obori-
ri tumores
qui prius
duriorē ef-
ficiant.Pulsus totius
corporis, an-
tequam cor
consentiat
parti prius
affectæ, per-
trahi in com-
munem altera-
tionem nō
posse.Respiratio-
nis organa.
Nutritionis
organum.
Pulmonis
situs.Cor pulmonis
consentiens
quales pul-
sus solent ef-
ficere.Pulmonis ca-
lida intempe-
rie affecta
nota.

tur: processu temporis, ubi hecticam frigiditatem contraxerit, pulsus excitabit, quales huic, si polleat, tribuuntur. Cæterum quibus primus refrigeratus est pulmo, frigidam respirationem persentiunt. Si siccitate fuerit intemperatus pulmo, a primo pulsus penè nihil mutabit: tandè consentiente illi corde, ipsos duriores efficiet. His fauces, tametsi nihil furiant, promptè arefcunt. Humida intemperies uvidas reddit fauces, sitim extinguit, temporeq; ad mollitudinem pulsus ipsos traducit. Atq; ex simplicibus his, discernere cõpositas intemperies licebit. At verò fluxionum omnium quæ in pulmone impingunt, communis est inæqualitas pulsuum: verum minor quidè, à subtilibus simul & paucis: insignior autè à crassis & viscidis copiosisq; fluxionibus pñficiscitur: quod videlicet hæc magis obstruant, gravent, & cõprimant. Duriores q̃ oporteat sunt pulsus, per intemperiem siccam, & inflammatos induratosq; tumores pulmonis: contra molliores, per œdemata. Frigida intemperies parvâ, tardam, raramq; respirationem gignit, non aliter ac pulsus. At fluxiones frigida, pulsus similiter mutant: respirationem autem, nec parvâ, nec tardam, nec rarâ reddunt. Quia enim constrictus pulmo est, paucus spiritus recipitur: qui cum naturæ nõ faciat satis, contingit ut altera actio, statim celeris efficiatur & magna. Respirationis itaq; species est omnibus fluxionibus eadem: at non omnibus accidit similiter suffocatio, * sed calidioribus omnibus magis, quandoquidem largior rem attrahi spiritum natura tum postulat. Solâ intemperiem nullum suffocationis periculum excipit. Porro si arteriæ tantum asperæ sint oppletæ, nihil pulsus duritia variant: sin læves, quia totius animantis arteriæ intenduntur, pulsum efficiunt duriorum. Intemperies thoracis easdem alterationes inducunt, ac paulò antè illæ pulmonis: tumores, pro multitudine & genere humorum qui efficiunt eos. Variant aut, quod citius cor, ac magis pulmone q̃ thoraci consentiat: & quod interim pars thoracis affecta sit * musculus, interim succingens costas membrana. Major siquidem tensio oritur, ubi duræ partes & spissæ intumescunt. Unde etiâ pleuritici semper duriorè pulsum quam peripnevmonici habent: æqualem tamen, nõ ut illi inæqualem. Jecinore affecto pulsus ex intemperie variant, ut superius docuimus. Si excitati sint tumores præter naturam, conveniunt ferè etiâ in his, sed minus ex inflammationib; indurefcunt, quam ex thoracis inflammationibus, & tanto quidè, quanto quam ex pulmonis magis. Nunquam autem ex thoracis vel jecinoris tumore pulsus mollis gignitur, quod nec instrumenta ea unquam œdemate pituitoso affligantur. At cor consentit jecinori, vinculo cavæ venæ. Consentit aut septo transverso cor præter omnes alias thoracis partes, quod ex ipsa cavâ venâ in illud venæ inferantur. Tensionem verò nulla perinde alia pars infert arteriis, præcipuè si nervosa eius pars sit affecta. Quod si a solis excrementis * quæ in eo gignuntur, absq; febre intendatur, dolor ac dyspnœa ab ipso principio oritur, postea putrescentibus excrementis febricitabit. Si ex fluxione quæ aliunde in ipsum decumbit (omnino autè hæc sit vel flavâ bilis, vel calidi sanguinis & tenuis oportet:

nam crassum sanguinem & pituitam lentam, propter densitatem, nunq̃ recipiat) necessario hi delirabunt, pulsumq; habebunt insigniter durum: itaq; etiâ parvum, ac proinde creberrimum, cum nimirum etiâ copiosus sit calor. Jam verò omnia quæ magnis pleuritidibus accidunt, respondent symptomatibus partis nervosæ septi transversi: tum quod succingens costas tunica multis nervis prædita sit, tum quod adhæreat septo transverso, membranisq; thoracis intersepticibus, per quas ad cor cõtinuatur. Ac maximum sanè indicium exitialis pleuritidis est, si pulsus sit magnoperè durus, ob idq; similiter parvus, & ob ambo hæc, caloremq; creberrimus. Pleuriticus namq; cum tali pulsu est nullus unq̃ servatus. Cæterum hi minus, quam quibus inflammatum est septum transversum, delirant: siquidem propius accedit ad cerebrum, diaphragmatis nervorum exortus. Ventriculus intemperie affectus, pulsus ita ut superiora immutabit. Si tumore secundum fundum, aliorum more. Si ad ejus os is confiterit, pulsus ob nervorum multitudinem erit durior: non ita durus tamen ut ex septo transverso, aut costas succingente membrana. Siquidem quia ij nervi insigni sensu præditi futuri erant, ob id molles & magni sunt cõditi, atq; à principio ipso producti. Igitur ob molliem ipsorum, & quod ea pars sit carnosa, nunq̃ ex ore ventriculi ita durus fit pulsus, sed tum parvus, tum creber: quia propter eximium sensum defatigatur q̃ primū, deiciturq; facultas: quæ quidem ne paulisper quidem illic copiam humorum sustinet, sed degravatur, pulsusq; inæquales, atq; interdum languidos efficit. Cætera instrumenta nutritionis, quæ propiora quidem sunt cordi, & magnis vasibus ei copulata, celerius & magis id in cõsensum trahent: quæ remotiora sunt, & parvis affixa, minus & tardius. Eodem modo quæ dura & contenta, nervisq; prædita sunt plurimum duris, faciliè hæc duros pulsus efficiunt: quæ contra, molles. Quæ sensu vigent, utroq; incõmodo facultatem afficiunt. Porro qui inclusi in spissioribus corporibus & constipati sunt humores, ij majorem dolorem, q̃ qui in rarioribus & mollioribus sunt, concitant. At verò si cerebrum, aut illius etiâ meninges, laborèt inflammatione, necessario febris atq; delirium sequitur: non necessario autè per aliarum capitis partium inflammationes. Nam musculorum temporalium inflammationes, si magnæ sint, febres, deliria, spasmos, soporesq; frequenter inducunt, non tamen semper: quippe si parvæ sint, nunq̃ talia symptomata excitant. Cerebrum ipsum ubi in morbosam intemperiem incurrerit, symptoma necessario, q̃ intemperiei familiare est, inducit: in caloribus immoderatis, si quando soli per se acciderint, delirium: si siccitati conjuncti, unâ cum vigiliis. Vigilia siquidem proprium est siccitatis symptomata: ut humiditatis, somnus profundus: ac refrigerationis, fatuitas. Cæterum si cum frigiditate humiditas coeat, altus sopor inducitur. Si verò longè calidius humidiusq; cerebrum, q̃ sit æquum, evaserit, sopor vigiliis atq; dilatio juctus oritur. Vehemēs frigiditas cerebri, siccitati cõjuncta, moru privat universum corpus. Si cerebrum admodum calidum sit, nec adsit siccitas, * in cõsuetudine arteriarum pulsus moderati erunt, magnitudine vero,

Fluxionum omnium in pulmonem truentium, communis est inæqualitas pulsuum.

Pulmo frigida fluxione infestatus, qualem edat respirationem.

Fluxiones cum etiam pulmonis eadem committatur species respirationis.

Thoracis intemperies, tumoresq; qualem pulsum alterationem inducant.

Jecinore affectum qualem pulsum producat.

œdemate nec thoracem nec secur infestari unquam. Cor consentit hepatis, vinculo cavæ venæ. Cor qualiter consentiat septo transverso.

Pleuritis exitialis pulsum facit.

Diaphragmatis nervorum exortus.

Ventriculus affectus, les pulsum facit.

Oris musculi nervales.

Cerebri meningum inflammationes necessario febris sequitur.

Cerebrum temperio, februm quæ symptomata inducit.

Vigilia non somni profundus. Fatuitas.

Vigilia non somni profundus.

v. celeritate, & crebritate hactenus supera-
 bunt, quatenus pravus calor nativus excesserit. Si
 non modo sit calidus, sed siccius præter naturam,
 statim utique etiam tenuis meningis, quæ tegit cere-
 brum, in eamdem affectionem incidit, unaque cum ea
 omnes nervi atque arterie inde pulsum nanciscun-
 tur duriorē, quæ earum tunice & exsiccentur & con-
 tententur. Quod si ex bilioso humoris affluetia ce-
 rebrum in affectum calidum & siccū devenit, etiā
 magis tenditur arteria: si verò ex calidi ac velu-
 ti ferventis sanguinis, siccitas minor & major ten-
 sio copias meningas corripit, cum nervos atque
 etiam arterias. Singitur arteriæ corpus cum siccita-
 te videatur durius, alterutrum est existimandū ob-
 fidere ipsum cerebrum, vel intemperiem calidam &
 siccam, vel copiam bilis inflammationē autē, si
 cum tensione. At si cum anibilibus dispositioni-
 bus, affectum putat conflatum esse ex sanguineo &
 bilioso humore. Ac delirant sane omnes in hunc
 modum affectum, modicè tamē qui sola intemperie la-
 borant, habentque in infirmis omnes voluntarias
 actiones. Qui verò à bilioso humore affliguntur,
 non eas habet infirmas, sed delirant impetus. Qui
 ex atra bile se vescente ob putredinem patiuntur,
 facile mente alienantur: quorum pulsus etiā sunt du-
 ri, siccitatis atque tensionis ratione. Simulque parvi
 ob duritiē, & julto celeriores, quia febriunt nec-
 nō crebri, quod visum non fiat satis. Humide intem-
 perie in cerebri, molles tēpore efficiunt pulsus,
 somnolentumque hominem. Si ad illis febrilis calor
 accesserit, morbus appellatur lethargus, pulsusque
 spectat referet arteria contenta, quamvis illa sit mol-
 lis. At in omni pulsus in morbis huiusmodi omni-
 bus, hactenus etiam quatenus auctus sit calor. Celeritas
 aut omnino minima est, aut his nihil prorsus in-
 tē situm, crebritasque similiter. Si vero ex bile simul
 & putredine affectus sit malus, nec prorsus vi-
 gilant, nec alio tempore tenentur, sed somnolenti de-
 sipiunt, genas non tollere nequeunt, quare pulsus
 eorum etiā sunt miscellanei. Si morboſa frigiditas
 cum in arteriis in cerebro oratur, cum cor consenti-
 at, minores, tardiores, atque rariore quo pul-
 sus & lētur, idque absque ulla tēlione. Sin aut cum ea
 intemperie in materia etiā melancholica affluerit,
 aut crassa & glutinosa pituita, fiet ut arteriæ ten-
 datur, ac proinde pulsus durior videatur. Si hu-
 mida & stultulenta pituita comitata sit intempe-
 riem, sine tensione molliter pulsabit arteria. Si
 nulla fuerit pituita, simul mollis erit, & non nihil
 intētus pulsus. Neque autē obscurū est, quin si pul-
 sus sit mollior, erit etiā major quā antea. Subtilis
 meningis quæ disjungit cerebrum absque illo perpe-
 ti dictorum quicquid non potest, neque, etiā absque menin-
 ge cerebrum, sed statim sibi affectum ultro citroque co-
 mune inter. At dura meningis, quia longissime à ce-
 rebro dilata est, affectu esse sola potest. Cujus af-
 fectus si insignis sit, ut cor consensum atque arte-
 rias sollicitet, pulsus, quem idmodum in affectibus
 cerebri, alterabuntur. Caliditasque affectus illius
 usum augent: frigiditas cum hūc remittit, tū arte-
 rias sensim in lūat, præcipue eas quæ cor de sunt
 altiores. Sicci intenti & durū pulsum efficiunt, hu-
 midum molle: at tamen non ita molle & durū, ut ce-
 rebrum, sed duriorē & minus mollem. Siquidem
 corpora sua sponte dura, si in affectus indurantes

incidere, maximè contrahent duritiē. Quæ autē
 natura sunt mollia, si in humectantes & solvētes
 incurrat, semel remittuntur atque mollescunt. Sin du-
 ra arripiantur affectibus humectantibus, aut mol-
 lia indurantibus, nequaquam assequuntur extremū si-
 bi contrariū status. Porro qui cerebri & pulmonis
 gratia molles sunt pulsus, ita sunt molles, ut nul-
 lus alius. His præ cæteris vicinior est ille, qui ex
 jecinore & liene oritur œdemate affectis. Nam
 scirrhus etiā hæc viscera obfessa, pulsus satis du-
 ros efficiunt: minus, si sint inflammati, quæ si laborent
 scirrhus. Cerebrum atque pulmo, fortassis ne scirrhus
 quidē admiserint: duris enim corporibus & spis-
 sis hic affectus, non raris & mollibus familiaris
 existit. Igitur affectus supra omnem modum frigidi,
 pulsus duros efficiunt, alioquin nequaquam. Ad hæc ar-
 terie viciniores affectui, promptius in molliu-
 dinem atque duritiē transeunt. Quæ verò longius
 dilata sunt, aut si cor interpositum adsit, minus.
 Quod si teneas, non est quod dubites in cæteris
 morbis faciei, colli, & artuum, quales pulsus gi-
 gnantur. Nam pars affecta si sit ipsa atque dura,
 pulsus efficiet duros, sive inflammati, sive scirrhus
 affecta, sive supra modum refrigerata ipsas arte-
 rias sollicitet. Si sit carnosior, earumque vel inflammati
 sit, vel scirrhus induruerit, duros quidem, sed mi-
 nus superioribus. Sin œdema habuerit, molles. Co-
 sentient autē arteriosis celerius vicinæ omnes ar-
 teriæ, & cor venosis secundum has: tardissime au-
 tem nervosis. Jam verò cum infirmo liene scirrhus
 esset affectus, si frequenter conspeximus non conse-
 cutam aquam inter cutē, quæ indurato jecinori ne-
 cessario succedit, sitque tum pulsus præditus signis
 utriusque affectus, existens partim mollis, partim
 durus & tensus. Oritur porro hydrops ob hæ-
 morrhoidum mensuramque, immodicam vacuationē, aut
 suppressionē insolitam. Testes, etsi extra inguina
 sint, statim tamē febres propter vasorum vicinitatē
 accendunt. Etenim supernè à renū regionibus ve-
 na & arteria descendunt per peritonæi foramina
 ad testes vasa sanè magnitudine insigni. Præte-
 rea ipsa erythroides tunica adnata peritonæo
 est: ob idque, si sit inflammati, pulsum efficit durū, ac
 proinde minorē. A testibus inflammati non per in-
 de durus oritur, sed magnus tamē, febris ratione.
 Quæ enim partes arteriosæ & venosæ sunt, ma-
 jores pulsus excitant: quæ nervosæ, aut omnino
 nihil, aut parvos: at tetanos & spasmos generant.
 Ac præsentium quidē cognitio nihil est aliud, quā
 affectuum inventio. Cognitio autē præteritorum est
 inventio causarum, quæ induxerunt affectus. At ex
 præsentibus præſagia futurorum sumuntur. Unū
 igitur ac primū quod præcognoscere cupimus, est,
 quale exitus habiturus sit morbus. Secundum,
 quo tempore judicabitur ad salutē aut mortē. Ter-
 tium, quinam modus erit aut salutis, aut mortis.
 Quæ omnia ex dispositionibus istis præſagiuntur,
 ex quibus morbi genus, & facultatis imbecillitas,
 vel robur, dignoscitur. Morbi porro cognoscitur
 ex loco affecto, eiusque dispositione. Facultas ex
 comodo temperamento, vel intemperie corporum
 solitorum. Nam si imbecillitates quædam ob spiritum
 accidit animalē, breves sunt illæ, & symptomatū
 ratione consequuntur. Ergo si facultas vigori mor-
 bi sit sustinendo, homo necessario servabitur: si
 deplorata.

Pulsus mol-
 lissimos esse,
 qui ex affe-
 ctu cerebri
 & pulmonis
 oriuntur.

Scirrhus du-
 ri tantum
 corporibus
 familiaris
 existit.

Partes spis-
 sissimas
 sunt duras,
 pulsum duros
 efficiunt.

Aquam in-
 ter cutem ne-
 cessario suc-
 cedere in ma-
 gno jecinore
 & diopni
 causa.

Testes inflam-
 mati cur sta-
 tim febres ac-
 cendunt.

Cognoscere
 quæ unum
 optemus.

Morbus an-
 de cognosca-
 tur.

Facultas un-
 de cognosca-
 tur.

Salutis spes
 quando adsit,
 et quando sit
 deplorata.

quidem nihil * delictū fuerit extrinsecus. Sin autem facultas sit impar, moriatur is necesse est. Jā verò qui sunt evasuri, eo liberabuntur tempore, quo natura morbum superaverit * absolutissimè. Qui autē sunt morituri, tunc peribunt sanè, cum facultas adeò vincetur à morbo, ut functio aliqua necessariarū ad vitā penitus extinguatur. At ratio tum salutis, tum morbi, indidem etiā præscietur. Porro functiones requisitæ ad vitam, ubi extinguuntur, hæc quidē suffocant. hæc vitalem facultatē prosternunt: aliæ simul & hanc prosternunt & suffocāt. Quæ igitur facultatem vitalem suffocant, à thoracis, pulmonis, asperæ arteriæ, gutturis, fauciumq; procedunt * dispositionibus, nonnullæ etiam in ipso corde consistunt. Quæ facultatē prosternunt, ab stomachicis dispositionibus (quas sequitur syncope) hepaticisq; diuturnis, ob quas * ciborū usu nō pmovetur, præterea ex longis doloribus, vel vehementibus, ad hæc ex omnibus hæcticis febribus, ac breviter cordis ingenti intemperie ortæ, deiciunt illam. Similiter animalis facultatis imbecillitates quidē comitantur maximas intemperantias cerebri, quæ verò veluti suffocationes sunt, tum repletiones ventriculorū illius, obstructionsq; meatuū illuc ducentium. Proinde cui status facultatis ad unguē perspectus sit, locusq; affectus, ac illius dispositio, hæc ad futura prænosceda peritissimus erit. Cognoscitur autē ipsa facultas & ex actionibus, & ex intemperie agentium. At verò ubi omnes pulsus per se languidi sunt, facultas vitalis est imbecilla: id quod accidet per universum corpus, si ipsum cordis corpus intemperatū fuerit: in una parte, si sola illa pars. Ubi verò earundē arteriarum nunc languidus pulsus sit, nunc vehemens, facultas non est per se quidē imbecilla, sed abundantia humorum degravatur: quæ inæqualitas ob eandē occasionem fit & in cæteris differentis pulsum. Cæterū si pulsus vehementes & magni, numero contrarios vincāt, minus facultas à copia ipsa ostenditur: sin parvi & languidi, magis. Præterea inæquales in uno ictu, si fines motuum validiores & celeriores efficiāt, nunciāt facultatē robustiorem cæteris, qui languidiores & tardiores effecerint. Si verò in tali cōstitutione altus pulsus videatur, statim is magnus erit, ostendetq; naturam plenitudine superiorem. At languidus pulsus nunq̄ altus existet. Verū magis & minus vehemens, quò altior simul & vehementior evaserit, robur facultatis, motumq; minimè impeditum declarat. Omnes igitur hujuscemodi pulsus iudicium morbi cum excretionē futurum indicāt. Quare contractionis motus est spectandus: ea siquidē semper abjicit priorem illam celeritatem, idq; nunc magis, nunc minus. Melior autē judicatio expectari solet, contractionis celeritate plus exoluta. Quòd si etiā signa cōcoctionis accesserint, optimam judicationem hic status pmittit. At pulsus magnus & vehemens, si non præcedat eum inæqualitas, non semper excretionem portendit. Altus autem semper quidem, sed si inæqualitas nō præcesserit, modicas excretiones præcunciat: copiosas, cum multas sequatur inæqualitates, quæ declarent facultatem copia onerari. Non est autem eadem facultas vitalis & nutritiva, natu-

lisve. Illius siquidem hoc unū opus est, generatio pulsus. Naturalis, id q̄ familiare est ad nutritionem, allicere, & q̄ est alienū, excernere: præterea retinere, alterareq; familiare alimentū. Hæc quippe ad nutrienda corpora desiderantur, sicuti ad nativi caloris mediocritatem tuendam, distentio & contractio cordis & arteriarū. Quam facultatem neq; in stirpib. invenias, neq; in animalibus frigidis: cujus generis sunt ostrea, & quæ petris, vel alius solidis corporibus adnascuntur. Animalia calida, maximè sanguine prædita, apertissimā hanc facultatē, & vehementissimā obtinēt. Hæc in contractionibus pulsum tantum ejicit excrementum fuliginosum, q̄ obesse potest caloris mediocritati: in distentionibus item, q̄ se refrigeret, allicit. Altera facultas nutritiva, conveniēs attrahit alimentū, excernitq; incommodum. Distincta igitur facultatum principia sunt, ipsæ tū mutuo in singulis instrumentis inter se confunduntur. Nam arteriæ, quatenus nutriuntur, facultate nutritoria gubernantur: cujus excernere alimentum excrementa est munus: quemadmodum alterius vitalis, fuliginosa excrementa expellere. Quæ cum abundant, maximā simul & celeritā contractionem ipsæ arteriæ molunt. Ubi verò nulla hæc excrementa fuerint, humores autem, qui putrescebāt antè, si assecuti coctionem, ab altera naturali vi concoctorū excrementa expelluntur. Quæ facultas sanè nō per solas arterias & venas dispergitur, sed per omnia animantis membra, perq; carnem, nervos, ligamenta & ossa, disseminatur. Hæc igitur est illa facultas, quæ iudicationes efficit: cujus quatenus arteriæ participes sunt, nutrimenti excrementū expellunt. Altera facultate pulsatrice, quam solæ ipsæ obtinent, in contractionibus recrementū fuliginosum expellunt: distentionibus autem refrigerium alliciūt. At usus nō perpetuò par utriusq; est actionis, sed præpollentis usus excellit nonnunq̄. Itaq; ex se etiam pulsum figurat, si quidem ei facultas respōdeat. At verò si humidum excrementum præpollent, cōtrahitur plurimum: distenditur autē nō plurimum cor cum arteris, sed hætenus duntaxat, ut satis refrigerari ab extrema contractione suppetat. Sin autem paucus fuerit fumosus calor, copiosissimus autē mundus & purus & quasi flammæus, in plurimum distenduntur: at contrahuntur eatenus, quatenus satisfiat alteri usui. Quare semper æqua magnitudine distentio fit & contractio, nisi casu nobis admoventibus digitis, fiat repentina mutatio. Unde altus pulsus excretionem significat, concoctis qui inducebant febrē humoribus superveniens. Semper enim omnis excretio, naturæ lege pfecta, sequitur cōcoctionem: quippe secundum ventrē conspicitur naturā excrementū à cōcoctione excernere. Cæteras excretiones quæ ibi concoctionem præcedunt, nunc q̄ vellicetur ab illis quæ cōtinet, nunc q̄ degravetur, ante tempus concoctionis moliri cogitur. Haud aliter totius corporis facultas, posteaquam satis familiarem succum singularum partium concoxerit, tum demum excrementū excernit, nisi quid eam irritet inopportunè. Copia excrementorum, tum ex plethoricis signis quæ præcesserunt, tum ex præsentis caloris inflammatione

Functionum
requisitarū
ad vitam,
tres differen-
tia.

Prænoscedū
futurū quod
sit peritissi-
mus medi-
cus.

Facultas un-
de noscatur.
Pulsus lan-
guor quando
per universū
corpus, &
quando in
una parte
accidat.

Crisim mor-
bi cum excre-
tione, quod pul-
sus indicat.

Faculta-
tis
naturæ
opera.

Faculta-
tis
negati-
vis
data
contra-
ne
excre-
mentum
Dilatatio
arteria
attrahit
tum.

Expulsi-
faculta-
tis
esse qua
seisat.

Alim pa-
tis quan-
excretion
significet
Excretio
naturalis
per seque-
ntur.

Excremen-
tum co-
unde dep-
hendatur.

tionē praeoscitur, ob quē ipsū calorem pulsus magni videntur & alii. Quare pessima omnium sunt excretiones, in quib. pulsus est minime magnus: accelerat in contractione. Porro autē si etiā se plus intrō recipiat, fumidi excrementi affluētis in primis est nunciū, simulq; morbi crudi. Si praeerea sit pulsus languidus, syncopae periculum imminet. Si verō pituitosior sit morbus, cum ab iis quilibet pulsibus mutatio fiat in plures vehementes & magnos, iudicatio fiet per abscessum.

GALENI PERGAMENI de diebus decretoriis, Lib. I.



Uō solutiones morborum qui non paulatim, sed subito finierūt, certas esse cognoscimus, aliqua excretio copiosa, vel insignis abscessus * desideratur. Nam qui morbi citra hāc finiantur, in iis recidiva timenda est. Quare tunc aq; i modis omnibus observare oportet, ne quā 20 omnino finis vel in cibo, vel in potu, vel balneis, vel motu, vel deniq; in aliis quibuscumq; concedimus, agere ipsum permittamus. Si namq; cōquiescens morbus exiguus fuerit, forsā obtinē exactam victus rationem prorsus subsederit, ut postea nunq; revertatur. At si malignior existat, etiā tunc, cum hoc vivēdi modo usus fueris, redibit, sed tamen non cum summo discrimine. Si verō tanq; planē solutū neglexeris, evadet multo gravior quā antē. Firmataq; solutionē vehementis morbi, oportet solutoria signa praecedat. Praecedunt autem ipsas ceticas excretionē abscessusq;, gravia quaedam symptomata, ac nō medio cris in aegri corpore perturbatio: adeo ut nihil ille ab iis distare videatur, qui in foro de capite iudicatur. Quam sanē turbationē subitam, nos appellamus crīsim: eamq; finire interdum quidem ad salutē, interdum autē ad exitum, affirmamus. At verō ipsae crīses singulis diebus accidunt, sed neq; pares numero, neq; ex aequali fide. Hoc in- 40 tercedit etiā discriminis inter illas, quod aliae salubres, aliae perniciose accedant. Quaedam enim cum pluribus & difficilioribus symptomatibus, & majori certamine, nonnullae statim ab initio tutissime eveniunt. Quinetiā in hoc plurimū differunt, quod hae deficienter, illae perfectae sunt: nec minus, quod aliae certis statisq; diebus iudicatae prius, fiūt, aliae repente, & ex improvīso eveniāt. Tot autē iudiciorū, quot dierum decretoriorū, differentiae existunt. Ceterū in duodecimo & de 50 cimo sexto, nullum unq; iudicatum vidi. In septimo, ne vel numerare omnes adhuc possum. In sexto iudicatur, sed cum difficilibus symptomatibus, & periculo nō mediocri: ad hāc, absq; fide, imperfectē, obscurē, sine notis, & ad perniciem. Etenim multi morbi iudicantur septimo die absolute pariter & securē, aperteq;, & cum signis salubribus: duodecimo autē rari adeo, ut nobis nondum sint visi. Porro imperfectā iudicationē vocamus, ubi ex morbo quippiam relinquitur: infidam sive incertā, quam morbi sequitur recidiva: periculosam, quae cum gravibus symptomatibus accidit: obscuram, quae citra excretionē, vel evidentem abscessum evenit. Sine signis evenire dicitur, quae a nullo priore die indicata est: mala,

quod in aegri perniciem omnino desinat. Rursus absolutam eam dico, quae ex morbo n. hil facit reliqui: fidam, firmā, securā, certam, quae reddit nunq; tutam, quae sine periculosis symptomatibus accidit: manifesta, cui excretio quaedam, aut abscessus insignis atq; cōspicius adest: cum bonis accidit signis, quae ab * indice die praemonstrata jam fuerit: bona deniq; est illa, quae in sanitatē desinit. Ceterū nō sat est, ratio vidisse diem aliquem iudicantē morbos, ut is decretorius dicatur, sed oportet in illo crebro iudicia fieri: praeterea ut crisis sit bona, perfecta, securā, manifesta, tuta, necnō praemonstrata. Quis igitur vel septimum, vel undecimū, vel decimum quartū, vel alios quosdam eis similes, nō dixerit decretorios? nemo, opinor, cum omnes notae iudicationū in illis adsint. Est enim decretoriorū dierū natura quaedam propria & eximia. Quare cognitio ipsorum, ad curationes morborū nō leve momentū adfert: ne videlicet us timeamus, qui fidis diebus sunt iudicati: aut tenuem victum eis injungamus: neve perfidis iudicatos diebus, parū accurate observemus. Primū igitur omnium dierum decretoriorū septimū dicimus, idq; nō numero, aut ordine, sed dignitate & potentia: omnes quippe decretoriorū notas sortitur. Nam plurimos iudicat, & absolute: item cū manifesta excretionē, vel abscessu, & sine periculo vehementi: estq; ut plurimū quartus index illius. Nam si 30 urinae, vel sputi, vel dejectionis, vel appetentiae, vel cogitationis, vel sensus mutatio manifesta in quarto die cōtigerit, rationi consonum est, ut similis iudicatio cōsequatur illam in septimo: bona videlicet, si ad salutem: mala, si ad mortē mutatio illa aspiraverit. Plerunq; itaq; bona iudicia eveniunt in septimo: quanq; nonnulli etiam in eo moriantur, alii evidenti conversione ad priora vergentes, in sequenti quodam decretorio intereant. Sextum verō diem, quanto pauciores in eo iudicantur, quā in septimo, tantō eum maligniorem invenio, ut qui ferē ex adverso natura septimo oppositus sit. Quinetiam qui in quarto ad peiorē statū recidunt, pleriq; sexto moriuntur. E cōtrario rursus si bona conversio cōtingat, septimū expectabit. Quod si rarō interim ad meliora conversionē in quarto die factā excipiens sextus, eam iudicaverit, dici nō potest quanta cū perturbatione, periculo, & metu id fiat, quasi aeger statim adeo fato sit functurus. Nam si quae excretio accidat, omnino consternantur, pulsus ipsorū concidunt, color abit, tremūt & collabuntur. At septimus dies, pro excretionis portione reficit semper ipsos magis ac recreat. Praeterea sexto die maligna, acris, foetidaq; * majori ex parte tum deiciūt, tum vomūt: rarō autem sudores aequales, toto manantes corpore, calidiq; visuntur: quales si quando oboriātur, * intercipiūtur. Interdū parotides malignae, vel arcuat⁹ morbus, vel alius quidam abscessus, alterū certamē, quo 60 discutiatur requirens, emergit. Sed neq; in urinis boni quicq; inveneris. Etenim crudae, decolores, tenues, boni nihil, quod subsideat, habentes, sed copia tantū conduces, in die sexto visuntur. Atq; hae moderatissima levissimaque sunt, quae illo die incolumi futuro contingunt. Nam plurimos

Decretoriū
dies qui exi-
stant.

Decretoriū
dierum co-
gnitio ad cu-
rationes mor-
borum nō
leve momen-
tum adfert.
Septimus
dies est inter
decretorios
principum.

Septimi
quartus est
index.

Sextus dies
quanto ma-
lignior sit so-
luto.

Sexto die
qualia excre-
tantur.

*Septimus
dies a simili
latur regi.
Sextus dies
tyranno si-
milis.*

*Quartus
dies ut septi-
mi, sic sextus
etiam est in-
dex.*

*Septimum
qui dies imi-
tentur.
Sextum diē
qui referant.*

*Dies qui sub-
to morbos nō
solvunt.*

*Principium
morbis in ve-
nire laborio-
sum existit.
Initium mor-
bi quod sit.*

*Undecimus
quartideci-
mi est index.
Quartus se-
ptimi est in-
dex.*

*Accessionū
proportio
quomodo ex-
ploranda sit.
Iudicia ma-
joris ex parte
in accessioni-
bus fiunt.*

alios syncope statim corripuit, vel sanguinis lar-
ga effusione, aut evacuatione immodica exani-
mavit, vel in catochem aut insaniam perduxit: alii
denique perniciē insanabilem conciliavit. Mihi sanē
frequenter in mentē venit septimi diei naturam
regi cuiusdam assimilare, sexti verō tyranno. Ille
siquidē longē clementior, ceu benignus aliquis
princeps, is quos judicat, vel supplicii partē adi-
mit, vel illustrat victoriā: hic ē contrario, vel per-
niciē illius, quem judicandū suscipit, gaudet, vel
salute dolet, quāritq; ubi animū expleat, & malē
ægrum, qui in ipsum incidit, tractet, & longa pu-
nitione exerceat. Est itaque sextus dies decreto-
rius quidē, sed malus: quemadmodū septimus,
bonus. Cæterū sexti diei ut septimi quartus etiā
est index. At verō naturā septimi, maximē imita-
tur decimusquartus. Proximi his sunt nonus, un-
decimus & vigesimus: prope hos verō * septi-
musdecimus & quintus: post hos quartus: hunc
sequuntur tertius & decimus octavus. Sexti autē
naturā nullus exactē aliorū dierū imitatur. Si ali-
quando in octavū diem, vel decimū, subita mor-
bi solutio incidat, similis ferē ei est, quæ sexto ac-
cidat. Verū rarō in his solvitur, nec cum fide, nec
benē, nec perfectē, sed obscurē simul & citra no-
tas: quare alterius esse naturæ cum supradictis
apparēt. Quemadmodū autē in his subito mor-
bus nō solvitur, ita neq; in duodecimo, sextode-
cimo & nonodecimo. Medius autē inter eos qui
subito morbū nō solvunt, & eos qui subitam ju-
dicationē faciunt, videtur mihi esse decimuster-
tius. Atq; hujuscemodi quædā dictorū dierū, ad
vigessimū usq; differētia est. Cæterū cum exactū
morbis in principiu statuere semper sit laboriosum:
morbis iis, in quibus obscura principia sunt, o-
missis, decretorios dies in manifestissimis expe-
riamur: initiu morbi tempus illud in universum
existimantes, cum ægri manifestē incipientes fe-
brile decubuerint: id q; cœnatis, & exercitatis,
& lotis, facilius subitoq; plerisq; cōtingit. In quē
sanē modum Hippocrates judicationes ipsas, &
primo die quo febricitavit homo, nō ab illo quo
doluit capite, vel eiusmodi aliud quippiā est pas-
sus, accuratē exploravit: q; in principis huiusmo-
di experientia dierū decretoriorū sit medicis si-
ta. Porrō quēadmodū undecimus quartidecimi
est index, ita septimi quartus. Si igitur vel quarto
vel undecimo facto indice, crisis quolibet modo
attigerit vel septimū, vel decimumquartū, illorū
ipsam crisin esse, arbitrari est opus. At si iudiciū
extra illos dies cadat, ut neq; in illis incipiat neq;
completeatur, constat non adhuc esse dicendum,
morbum in septimo aut decimoquarto judica-
tum fuisse: verū in alio quopiam die, qui totā
crisin in se comprehendat. Quod si nullō indice
prius habito, crisis contingat subito, duos attingens
dies, utriusnam sit distinguens, proportionē
accessionū, natura dierū, numero decretoriorū
temporū, ac tempore iudicii exploratis. Sic autē
exploratur accessionū proportio. Nam si æger die-
bus imparibus laboraverit magis, diei imparis
erit magis propriū iudiciū: quemadmodū paris,
si paribus: quādoquidē in accessionibus iudicia
majori ex parte cōtingunt. Dierū autē natura ob-
servatur hoc pacto: Si ambigas utrum noni diei,

vel decimi sit iudiciū, si quidē salubre, perfectū,
atq; sine periculo sit, non est magis: si imperfe-
ctum, malū atq; periculosum, decimi. Quod ve-
rō ad numerū decretoriorū temporum pertinet
(sunt enim tria: nēpe decretoria accessionis ini-
tium, decretoria motionis principiu, ac denique
ipse iudicii finis) qui dies sibi tempora duo ven-
dicaverit, magis sibi iudicia assumit. Sic & ipsum
tempus iudicii, utra die longius fuerit, illi magis
iudiciū attribui debet. Si itaq; quatuor hæ notæ
uno die introducātur, huic tu quoq; iudiciū attri-
bues. At si una ex his reliquatur, ei ascribes simi-
liter, sic tamē ut jam alterū etiam diem existimes
ipsius crisis esse participem. Si vero æquales sint
notæ, iudiciū utriq; diei putabis esse cōmune. In-
terim non duos modō, sed tres etiā dies iudiciū
attingit. Ac tunc sanē, quantū ad temporis longi-
tudinē attinet, medius est præferendus: nō tamē
universum ei iudiciū tribuendū. At verō si præ-
ceps ac subita in ægrotantis corpore perturba-
tio, morbi solutionē præcedēs, crisis sit appellan-
da, utiq; nec primū, nec secundū diem, decreto-
rios esse censebimus. Si autē solutio simpliciter
appellanda est crisis, hi quoque erunt decretorii.
Quare omnes febres diaria solutionē partim pri-
mo statim die, partim secundo nanciscuntur. Ad
hæc perturbatio illa, quæ fit ante exactā solutio-
nē morbi, absoluto sermone dici crisis meretur:
aliarum aut nulla absolutē: verū quæ ad perniciē
tendit, mala crisis: quæ autē insigne quidem mo-
mentū attulit, morbū verō exactē nō solvit, defi-
ciens crisis dicatur. Alia quæ insigniter ad pejo-
ra declinat, imperfecta simul & mala. In univer-
sum autē, quæ omnium crisionum notas sortitur, cri-
sis absolutē vocatur: alia autē, cum appositione
nominis appellabitur. Quæ pertinet ad decreto-
rios dies post vigesimū, equidem vigesimo vige-
simū primū postpono, licet eum illi præposuerit
Archigenes. Similiter vigesimum septimū vige-
simū octavo antepono. Habet præterea & trigesi-
musquartus vim neutiq; negligendam: atq; hoc
majorē quadragesimus. His minus decernunt vi-
gesimusquartus & vigesimus primus, & multo
adhuc minus trigesimus septimus: ita ut in dierū
decernentiū, & eorū qui non decernunt, medio
collocatus esse videatur, magisq; ex nō decernen-
tibus esse. Reliqua multitudo dierū inter vige-
simū & quadragesimū, prorsus facultatis decer-
nendi est experts. In sunt duodecim numero: nem-
pe vigesimus secundus, vigesimus tertius, vige-
simus quintus, vigesimus sextus, vigesimus nonus,
trigesimus, trigessimus secundus, trigessimus tertius,
trigesimus quintus, trigessimus sextus, trigessimus
octavus, ac trigessimus nonus. Atq; usq; ad quar-
tumdecimū quidem, magnæ sunt probationes
in morbis: proximo loco succedunt, quæ usq; ad
vigesimalū habentur: quæ post hunc ad quadragesi-
mū pergūt, paulatim vehementiā remittūt. Dies
aut omnes post quadragesimū, prorsus languēt,
cōcoctione potius morbos & abscissibus, q; cri-
sibus, terminantes. Accidunt in his quoq; per ex-
cretionem iudicia interdum, sed rarō, nec magnā
habentia efficaciam. Et frequenter iudicia ipsa plu-
ribus dieb. cōplentur, maximē cum in abscellum
desierint. At cæteros quidē post quadragesimū
dies

*Decretoria
tempora.*

*Iudicia
in principiu
sunt, quæ
diebus ju-
tribuend.*

Crisis qua

*Dies prin-
cipis, q; secū-
do appellari
possunt. Ephemere
quando jo-
vantur.*

*Dierum qui
post vige-
simū.*

*Dies facili-
ter decerni-
da omnino
per se qua-
sunt.*

*Dies omne
post quadra-
gesimū ei
cōcoctione po-
tius morbo-
rum, q; cri-
sibus, cōplentur
maximē cum
in abscellum
desierint.*

dies continere videtur Hippocrates: sexagesimi tamē octogesimali, centesimali; rationē habet. Ab aliis alios quēdam septē mensibus, alios septē annis finiri ait, alios verō in binis annis hebdomadis, vel in ternis. Ubi igitur morbus acutus nullum signū periculosum portendat, & quarto die evidens quādam cōcoctionis nota apparuerit, septimo crisis futura est. Quare signa periculosa salutariaq; in primis sunt cognoscenda, unā cum cōcoctionis indicis, ut hęc præfigere valeamus. Porro si periculosa symptomata quarto die adsint, unā, cum nota cōcoctionis iudicii, si parib. diebus accessio fiat, sexto expectandū est: q̄ si hunc excesserint, octavo: si imparib. diebus, septimo. Bonis signis apparētib. septimo die discutietur morbus: at letalia signa cum cōcoctionis notis conturbant nunq̄. Hęc autē nō minus q̄ periculosa & salutaria inspicūda sunt: q̄ si quarto apparuerint, septimo aderit mors: quæ crisis est mala. Ceterū animū advertere necesse est letaliū signorū magnitudini & copię, Si nanq; multa & magna die quarto evenerint, accessioib. distinguendū erit de morte futura, cognoscendumq; hominē sexto die moriturum, si diebus parib. ipsa accessio sit facta: quā admodum si imparib. septimo. Interdū sextus hominem jugulat, vel si accessio cōtingit in imparibus, idq; propter morbi celeritatē, magnitudinem, & symptomatum in quarto die eventuum copia. Est itaq; quartus dies suapte natura index septimi: hoc est, si nihil extrinsecus accidat, quod inclinationē illius intercipiat. Etenim ubi malum al. p extrinsecus præter spem evenierit, morbusq; peracutus fuerit, & vires ægri imbecillæ, signū malum, quod quarto die se ostēdit, septimum diē nō expectat: verū sexto morietur æger, præsertim si paribus diebus accessiones invaserint. Quod si nihil extrinsecus sit erratum, & morbi motus haud ita præceps & velox, ægerq; validus sit, si q̄dem manifestum in quarto die malum indicii fuerit, septimo interibit die: si verō obscurum, excedet hunc quoq; Jam verō si accessiones paribus diebus cōtingerint, octavo: si imparibus, nono æger decedet. At si quarto die bonum indicium videatur, in nullo autem æger versetur discrimine, fieri non potest, quin septimo die iudicetur morbus, si nihil extrinsecus sit peccatum. Committuntur autem quādam peccata interdum q̄dem ab ægro, interdū ab ipso medico: est eū assistentium culpa, & ob ea quæ extrinsecus accidunt, similiter delinquatur circa ægrum, unde virtus diei obscuratur: id quod perpendens Hippocrates ait: Natura quidem sufficit, peccatur tamen in hanc extrinsecus causa plasmate, unctione, totiusq; & partis fomentis. Præterea rursus in ipso statim aphorismorū initio, id exactius cōfirmans, ait: Oportet autem non solum ipsum, medicum scilicet, quæ res postulat facere, sed & ægrum, & assistentes, & exteriora. Quo in loco exteriora intelligit omnia illa, quæ extrinsecus accidētia possunt aut obesse, aut prodesse ægrotanti. Hęc igitur quatuor genera, quæ plures habent differentias particulares, * si naturæ motus præpediant, ordinem circuituum subvertunt. * At ubi quartus dies evidens iudicii signum attulerit, si nec medicus quid peccaverit,

nec æger, nec ministrorum quisquam, ad hęc etiam nec extrinsecus error admissus sit, necessario morbus die septimo iudicabitur. Cum autē omnis circa victus rationem error, iudicium ipsum impediatur, nec victus ratio proba sine præcognitione vigoris & crisis morbi unquam institui possit, utique non alius quispiam medicus rectē curaverit, alius præfagiet exactē: sed quicumq; præstantissimus fuerit, is simul perfragietur & medebitur. Porro si levis error quarto die unā cum bonis indicis contigerit, eveniet sanē etiam die septimo crisis, non tamen exactē inculpabilis: si magnus, ut a septimo in sequentium aliquem differatur, magnitudo ipsius noxæ indicabit, an nono vel undecimo die, morbus sit iudicandus. Itaq; morbi qui omnino sine periculo sunt, diuturni esse ob delicta solent: qui incolumitatem promittunt, nō tamen vacant periculosis symptomatis, ob errata letales fiunt. Imō verō qui minimē existunt periculosi, multis magnisq; deinceps cōmissis erroribus, in letalium naturam* degenerant: id quod mirum esse non debet. Nam si in rectē valentibus delicta gravia, morborum letalium fiunt causæ, quid in ægrotis est expectandum? At verō si in letali morbo dies quartus signum letale habuerit, septimo die mala expectanda est crisis. Ceterū si peccatum aliquod non ita exiguum interea temporis accidat, septimum diem crisis nō expectabit: sed si accessiones quidem ipsæ fiant diebus imparibus, morbus autem sit peracutus, & peccata non admodum levia in ipso quarto contigerint, miraculum nō est in quinto hominem interire. Sin autem accessiones fiant paribus diebus, nec morbus sit peracutus, nec magna læsio erratorum, sextum diem expectabit. Ubi verō diem mortis cognoveris, considerandum est inde, in qua potissimum eujusq; accessionis parte æger gravetur maximē, gravioraq; adsint symptomata. Quippe non ignorandum est, in pessimo accessionis tempore hominem moriturum. Ac proinde nō magni negotij fuerit, uti diem, sic etiam crisis horam prædicere. * Si igitur secundus dies (exempli gratia) & quartus, longē vehementiorem accessionem, quā primus, tertius & quintus, afferant, ad sextum diem mors prædicenda est. Quod si etiam eujusq; accessionis pars (gratia exempli) sit circa sextam horā gravissima, non fuerit difficile præfagire, in die iudicationis, illa eadē hora hominem moriturum. Nam tametsi speculatione hac interdum falli possimus, majori tamē ex parte hoc verum esse deprehendemus. Ceterū in omni principio non licet futura cognoscere, nisi quis morbi speciem adamussim perspectam habet. Porro si quis primo die acuta febre infesteretur, nullum autem ei adsit signum periculosum, sed in urinis aliqua cōcoctionis nota apparuerit, intra quartum diem solvetur morbus. Si verō multa letalia signa primo statim die deprehendantur, æger intra quartum morietur. At si acutē febricitet: nullū verō adsit signū letale, sed nec aliqua cōcoctionis nota, fieri nō potest, ut hic quartanus decedat. Quod si nec cōcoctionis, nec longitudinis morbi indicia adsuerint in secundo quaternione morbus statū accipiet.

1. 7. ratio proba sine præcognitione vigoris & crisis morbi, n. quam insitum potest.

Morbi faciles ob delicta producuntur, atq; interdum letales fiunt.

Moriturus homines in pessimo totius accessionis tempore. Horam crisis posse etiam dinosci.

*Nutriendi
modus unde
colligi possit.
Cibum ube-
riorem eo dā-
dum quod lon-
gius abfue-
rit status, &
morbus ele-
mentior fue-
rit.
Decimus se-
ptimus est in-
dex vigesimi
& vigesimi-
primi, magni
samen vige-
simi.*

Si longitudinis indicia adsint, secundum quater-
nionem excedet, hoc est, diē septimū, ex qua qui-
dem præcognitione, qualis debeat esse nutrien-
di modus, perdisces. Siquidem quō longius ab-
fuerit status morbi, ac morbus ipse clementior
fuerit, eo nutries uberius. At morbi qui ad deci-
mum quartum omnino sunt erudi, tardiusq; mo-
ventur quodammodo, nō finiuntur ante quadra-
gesimū diem. Quare signorum vires maximē co-
gnoscere oportet. Ut igitur quartus septimi, sic
undecimus decimi quarti est index. At vigesimi
et vigesimi primi, index est decimus septimus: ma-
gis tamē vigesimi, ut decimus octavus * solius vi-
gesimi primi. Cōsiderare aut in universum oportet,
totius morbi motū, omniaq; indicia & sym-
ptomata, ut ritē crīsim præfagire valeamus.

GALENI PERGAMENI

de diebus decretoriis, lib. II.

*Naturam
singulā pro-
videntia.*

Quanta sit providentia naturæ, quātus or-
do & ornatus in motionibus suis anima-
lū generationes, ortus, & incrementa in-
dicant. Siquidem cuiusq; animantis conceptui,
suū tempus est statutū, natura scilicet ordinatos
semper motus servante. Post partū etiā animan-
tia singula crescunt, perficiuntur atq; fatiscūt,
idq; præfinitis temporibus. Ceterū si recorderis
quantoperē providentia & ordine superetur ca-
duca hæc atq; inferior natura, ab ætherea illa &
cœlesti, utiq; huius nostræ substantiæ motui non
ordinē, sed illius perturbationē tribueris: necnō
quicquid in ea pulchrum ordinatumq; est & arti-
ficiosum, omne id à superna illa natura omnino
emanare putabis: sicuti inordinatū omne & er-
raticum, à nostra proficisci materia. Est autē na-
tura in nobis quædam res ordinata. Quæ quidē
ubi superavit materiā proportionibus quibusdā
certis, ordinatisq; periodis, suas motio nes perfici-
cit. At quæ aliquando præter rationē eveniunt,
ordinemq; cōfundunt, tunc ipsi obveniunt, cum
nō planē materiā vicerit, sed impeditur ab ea,
prohibeturq; moveri proportionib. suis. Si igitur
cœlestes substantiæ, necnō quæ terrenis ani-
mantibus insunt, certa quadā proportionē ma-
nifestē movētur, nemini sanē debet videri mirū,
si decretoriū dies numerū ordinatum sortiantur.
Constat aut unāquāq; septimanā esse perfectā
periodum. Quippe medium ipsius ab utroq; ex-
tremo æqualiter distat, ob idq; ad ambo similem
cōmunionem sortitur. Etenim quartus dies mor-
bos qui primo die non cessarunt, solvit: undeci-
mus rursus, quos septimus nō discussit. Quod
si morbus major sit, q̄ ut judicari quarto die pos-
sit, solutio quidem ipsius in eodem * præparabi-
tur, finis autem septimo die adjicietur. Pari mo-
do qui septimo nō desierunt, eos natura solvere
undecimo die molitur: quare aut in ipso eos ju-
dicat, aut decimo quarto disponit. Verū septima-
næ præcipuas sibi vendicant vires, dein quater-
niones. Nec negligere tamen oportet dies inter-
calares, tertium puta, quintum, sextum & nonū.
Porro si in vigesimū diem tres septimanæ finiun-
tur (ut Hippocrates arbitratur) oportet haud du-
biē decimus septimū diem esse vigesimi indicē:
excidere autem primo dierum decretoriorum

*Naturam
hanc inferio-
rem à cœlesti
magis opere
superari, ab
eaq; quic-
quid habet
boni, recipere*

*Natura
quid.*

*Septimanā
esse perfectā
periodum.*

*Septimum
diem absol-
vere quod
quartus non
potuit.
Intercalares
dies.
Vigesimum
diem esse fi-
nem trium se-
ptimanarū.
Decimum se-
ptimū diem
esse vigesimi
indicem.*

ordine, decimus octavū & vigesimū primū. At
si integræ hebdomades connumerandæ sint, de-
cimus octavus vigesimi primi erit index: rationē
verō nullam decretoriā habebunt, decimus se-
ptimus, & vigesimus dies. Cum autem nō solum
judicari morbos decimo septimo die, sed firmi-
ter judicari & absq; recidivæ timore, profiteatur
Hippocrates, sanē inter validos & primos decre-
torios debet annumerari. Quare si cōstituiamus
decimus quartū diem ut finem secundæ, sic in-
tium tertiæ septimanæ existere (quod Hippocra-
tis doctrinæ est consentiens) utiq; decimus septi-
mus primi quaternionis in tertia septimana erit
finis, atq; index vigesimi, tertiam hebdomadam
terminandis. Quippe vigesimo die plures abso-
lute fuisse factas morborū judicationes, experiē-
tia didicit etiam Hippocrates: id quod naturam
decimi septimi satis abundē cōprobat. Quin etia
in permultis aliis diebus, qui ex ordine decimi-
septimi sunt post vigesimum, fuisse morbos inte-
græ ac feliciter judicatos meminit: ut in vige-
simo quarto, vigesimo septimo, trigesimo quarto,
quadragesimo, & octogesimo: in nullo autē eo-
rum, qui à decimo octavo procedunt, facta sup-
putatione per septimanas integras, tale quid cō-
tigisse prodidit: excepto vigesimo primo, in quo
aliquando morbi facta fuit crisis. Constat itaq;
decimi septimi ordinem altero longe fortiores
existere: ipsumq; decimus septimū decimo octa-
vo, & vigesimū vigesimo primo, quod pertinet
ad judicandi vim, multis numeris antecellere.
Porro quāto ulterius morbi processerint, diu-
tioresq; evaserint, perturbatio quæ præcipi-
tem immutationem præcedit, tanto magis con-
quiescit, judicāq; ipsa tunc paulatim venientia,
duos aut tres dies in totum occupant. Unde me-
dicorum nonnulli diuturnos morbos maxime ju-
dicari pronunciant. Quāq; certē nihil aliud esse
judiciū, q̄ solutionē morbi, vel testimonio Dio-
clis, liquet. Non tamen putandum est, diuturnio-
res morbos necessariō absq; ulla cōspicua judi-
cari excretionē: aut eorum crīsim plures semper
dies occupare. Aliquando siquidē morbi diutur-
ni fuerūt judicari die unico, idq; per excretionē.
Differūt autē hujuscemodi omnes inter se dies,
tum natura, tum usu. Natura sanē, quia omnib.
pulchre evenientibus ad quaternionis circuitus
judicia omnino perveniūt: erratis autē quibus-
dam in coincidentes recidunt. Usu verō, nam ad
futuræ crīsis cognitionē quaternionis circuitus
sufficit. Ceterū ad jam factā crīsim judicandā,
omnibus semper opus est cognitio. Est autē lōgē
tutior crīsis quæ nono die accidit, quā quæ o-
ctavo. Porro certitudo judicij, ad bonā victus ra-
tionem judicatis morbo præscribendam condu-
cit. Prænoscere autē quando crīsis advemet, ad
nondum judicatos est necessarium. Dierum igitur
differentias haud ignorās Hippocrates, me-
rito eorū tantū in prognosticis atq; aphorismis
meminit, qui secundum quaterniones inter se cō-
plicantur. At quippe in prognostico: Febres, si-
ve sanus ab iis quis evadat, sive pereat, æquali
dierum numero finiuntur. Verū ut saluberrimæ
febres quæ videlicet tutissimis fulciuntur notis,
die quarto vel antea quiescere solent: ita pesti-
ma

*Deci-
quar-
finis
sic in-
tertia
mana
Vigesi-
plures
te finit
di ac
rum
tionem*

*Deci-
mi
aliqui
decimo
so fi.*

fortior

stere

*Crisi
aliqui
quā
tionem*

*Dier
rorson
ferem
plex.*

*Judici
facti
endi
tio, ad
confem*

*Hippoc
de die
cretori
tentia*

ma quæq; & quibus periculosissima signa ad-
sunt, die quarto, vel citius interficiunt. Primus
itaq; earum insultus sic finitur. Secundus quater-
nio in septimū diem producit. Tertius in un-
decimū. Quartus in decimumquartū. Quintus
in decimūseptimū. Sextus in vagesimū. In apho-
rismis etiam sic ait. Septimorū quartus est index.
Alterius septimanæ octavus initium. Contempla-
torius autē rursus undecimus. Hic enim est quar-
tus secundæ septimanæ. Cōtemplatorius iterū de-
cimūseptimus. Hic enim quartus est à decimo-
quarto, ut septimus ab undecimo. At in primo
Epidemiōn. omniū dierū mutationē fecit, sic di-
cens. Est autē primus decretorius circuitus, qui
paribus diebus decernunt, quartus, sextus, deci-
mus, decimusquartus, decimusoctavus, vagesi-
mus, vagesimusquartus, vagesimusoctavus, trige-
simus, trigesimusquartus, quadragesimus, sexa-
gesimus, octogesima, centesimus, centesimus vi-
gesimus. Eorum qui imparibus circuitibus judi-
cant, primus est tertius, dein quintus, septimus,
nonus, undecimus, decimusseptimus, vagesimus
primus, vagesimusseptimus, trigesimus primus.
Decretorius itaq; fortissimus omniū est dies se-
ptimus: quē dies quartus prænunciat, hæc duo
habens, ut decretorius sit minor, & index se-
ptimi. Deinde undecimus & decimusquartus,
eandem naturā & proportionē invicē cōservan-
tes, quā cum septimo quartus. Post hos frequen-
ter quidē decimusseptimus ad vagesimū, ratio au-
tem decimusoctavus, ad vagesimūprimū, eadem
rationē habet, quā cum septimo quartus, & un-
decimus cum decimoquarto. Hinc igitur quæterna-
rio aucti, ad viginti perveniunt. Coincidit eis no-
nus, quintus, & tertius. Ac plurimos quidem no-
nus iudicat, secundam vim quintus obtinet, &
post hunc tertius. Sextus malus est decretorius.
Decimus tertius omniū imbecillissimus decretorio-
rum, ceterum omniū qui nō decernunt fortissi-
mus, in medio quodā virtutis utrorūq; est situs.
Vehementissimæ itaq; sunt crises, quæ ad decimū
quartū diē veniunt: minus his, quæ ad vagesimū
usq; pertingunt: inde ad quadragesimū produ-
ctæ, adhuc imbecilliores evadunt, sed in illo ab-
solute exolvuntur. Proportio autē dierum decre-
toriorū perpetuō servatur. Ut enim decimusquar-
tus & secundæ septimanæ finis est, & tertia prin-
cipium, ita vagesimusquartus quintæ terminus
est simul, & sextæ initium. Quare tres septimanæ
viginti diebus semper describuntur: ideoq; sexa-
gesimus, nō sexagesimustertius, decretorius exi-
stet. Pari modo octogesima, & centesima, &
centesimus vagesimus. Respondebit ergo trige-
simusquartus decimoquarto circuitus, cum ex
duabus septimanis disiunctis fiat, & quadragesi-
mus vagesimo, ut qui tertiam hebdomadam cō-
iunctā expleat. Dicuntur autē minores circuitus
illi, qui diebus quaternis fiunt. Secundas partes
obtinent, qui diebus septem cōplentur. Hoc ac-
cedunt qui septimanis duabus constant, licet im-
perfecti quodammodo. Omnium perfectissimi
sunt, qui ex trinis septimanis conflantur. Morbi
tamen ipsi, partim quidem diebus, partim men-
sibus, partim annis fortitur suas iudicationes.
Atq; in horū singulis, differentiæ quædam parti-

culares existunt. Proponatur igitur adolescēs va-
lido morbo correptus, qui in primo quaternio-
ne sit discutiendus, in eo certe est aphorismus il-
le imitandus. Ubi morbus est peracutus, statim
etiā extremi dolores adsunt, tenuissimoq; victu
est utendum. Quare nihil ei alimēti exhibueris:
imō etiā ab aqua, quantum potest, ipsum abstinere
jubeo. Si vero septimo die crīsim sit habiturus,
paululū hac victus rationē immuta, vel mulsam
ei exhibens, vel aliā quamplurimā potionē morbi na-
turæ familiārē. Quod si æger faciliē dissolvatur in
edra, eiusq; offendatur venter, ptisanæ cremo-
ræ exactē percolatū quotidie modicē appinabis,
memor illius præcepti. Sed aliquid tum cōsuetu-
dinis gratia, tum ne vasorū magna fiat inanitio,
ingerere oportet. At si jam septimus dies instet,
nequaquā ægri nutrire cōvenit, sed pridie, vel an-
tea, minus est exhibendum. Rursus, si tertio vel
quarto die morbū finitū iri spes adsit, nec mali-
gnitatē stomachi, nec suspiceris inanitionē habi-
tus, ipseq; etiā æger validissimis virib. sit, facileq;
longā inedia tolleret, nec morbus aut oxymeli,
aut mulsam requirat, is certē ad septimū usq; diē
a cibis poterit abstinere. Quod si ad tertium vel
quartū quaternionē crīsis futura videatur, nō ita
abstinere potest, nec sola potione servari. At ve-
ro peracutus morbus vocatur, qui cātū ad septi-
mū usq; diē extenditur. Qui, si prius procedit, sim-
pliciter acutus. Ceterū exactē peracutus is est, q-
usq; ad diē quartum progreditur: nō exactē, qui
ad septimū usq; producit. Similiter qui usq; ad
decimū quartū extenditur, exactē acutus vocatur:
nō exactē verō, q- durat usq; ad vagesimum: quā-
q; est & ipse etiā acutus. Est & aliud morborū ge-
nus, ad quadragesimum usq; diē pveniens, q- ab
acuto nō integrē iudicato ducit originē. Nōnul-
li prætere istatim ab initio tanqua prohibiti, ad
quadragesimum producit, quorū duplex natu-
ra est. Aut enim remissiones p roxy morū in ex-
acta integritatē desinunt, aut semper cōtinua fe-
bris perdurat. Novi enim cōplures ad quadragesi-
mum usq; diē cōtinua febre cōtictos esse: licet e-
nim voco illā, quæ nunq- remittit: de quib. sermo
nē videtur fecisse Hippocrates in prognostico.
ubi ait: existimare autem oportet, q- facili spiri-
tio in omnib. acutis morbis, quibus febris copu-
latur, quiq; intra quadraginta dies iudicantur,
magnum ad salutem habet momentum. Atque
hoc sanē ultimō prædictum genus, acutum ex
decidentia vocari debet. Nullus autem morbus
a primō acutus in vagesimum diem illabitur, qui
nō prius iudicium expertus sit. Qui verō ab ini-
tio submersi lentiq; apparent, & inde ad quadra-
gesimum perseverant tales, sed rursus intendi vi-
dentur, hos iure diuturnos appellaveris.

Curatio ado-
lescentis va-
lido morbo
correpti.

Consuetudi-
nis esse ali-
quid cōser-
vandum.

Peracutus
compositus, et
dicitur mor-
bus qui tan-
tum ad p-
imum usque
diem exten-
ditur.

Peracutus
exacte morbo
qui.
Acutus ex-
acte morbus
qui.

Acutus ex-
acte morbus
qui.
Morborum
qui ad qua-
dragesimum
usque p-
venit, acutus
naturæ du-
plex.

Continua fe-
bris dicitur
que nō nun-
quam
remittit.

Spiritus facili-
ter in quibus
acutus mor-
bus ad salutē
magnum ha-
bet momen-
tum.

Acutus ex de-
cidentia mor-
bus.
Diuturni
morbi qui.

GALENI PERGAMENI de diebus decretoriis, lib. III.

60 Igitur non omnes dies de morbis decernere,
experimento cōstat: sicuti & q- septimani cir-
cuitus validissima sunt virtute præditi: post
hos quaternarij, quidam verō extra hos coinci-
dant. Imō quod nec omnes septimanæ invicem
separentur, sed aliquæ ipsarum etiam conjungā-
tur: nec omnes quaternarij, sed horum aliqui
separen-

*Acuti mor-
bu impari
dierum nu-
mero, longis
pari iudiciis
adveniunt.*

*Inferiora hec
omnia recepe-
re ornamenta
a superio-
ribus.*

*Sol autem te-
porum, uni-
versalia etiam
gignit.*

*Luna opera
Solis effectus
huius inferioris*

*et Luna men-
ses atque dies
eius disponit
Novissimum
quando fiat
Luna quando
deficit lumen.*

*Luna a so-
lis recessu su-
as omnes mu-
tationes re-
cipere.*

*Lunares for-
ma.*

*Luna opera
indefectiva,
quoniam ipsa
est plena.*

*Luna eis qui
sub lumine
ipsius immo-
rati diutius
fuerint, pal-
lorem, et ca-
pitis gravita-
tem cohibet.*

*Luna Solis
auxilio eger.
Sol nullius
astra opem de-
siderat.*

*Temporum
ortus.*

*Sol veluti
rex quipsum
maximus est
Luna est vel
ut princeps
inter solem
atque nos me-
dius.*

*Mutationum
quod a facul-
tate Luna pro-
ficiuntur
differentia
multiplices.*

separentur, aliqui cōiungantur. Insuper, quod acu-
tis morbis impari dierū numero, longis pari, iu-
dicia omnino accidunt. Porro causas horū ratio
ne nobis indagantibus, duo prima omnium quæ
sunt primordia esse statuenda videntur: inordi-
natum videlicet, quod ex hac mūdi materie pro-
ficiuntur: ordine verò ornatūq; procedens, quod
coelestibus originē fert acceptā. Omnia siquidē
hūc inferiora ab illis veniunt & ornamentum
suscipiunt. Fruimur namq; superiorum omnium,
astrorū virtute. Verū Sol maximē hūc orbē ex-
ornat, & cōiūne disponit. Quippe veris, æstatis,
autumni, & hyemis autor nemo alius extat: nec
alius tā manifestō vel ex terrestri face animalia
gignere potest, vel maturare fruges, vel ad coitū
& generis propagationē animalia incitare. Ma-
gna sanē & Lunę opera in hac rei substantia ap-
parent, verū Solis effectibus inferiora. Etenim
mensēs hęc perpetuō atq; omnes ejus dies dispo-
nit, idq; evidēter adeo in marinis belluis: quanq;
& hoc ipsum Solis beneficio debet. Novū enim
lumen sortitur, cū Sole primū fruitur: tātaq;
semper ejus portio illucescit, quātū Sol aspicit.
Prorsus autē deficit, lucisq; expers redditur, ubi
terra suo intervētū ipsam obtenebrant. Quapro-
pter à Solis recessu omnes sustinet mutationes.
Etenim plena est, cū diametro apparet. Aequa
portione divisa, cū est quadrangula. Gibbosa,
cū triangula. Falcata speciem refert, sexangularis.
Actū primū recens est, cū post Solis congressū
ostenditur. Obscuratur omnino, * cū sub ipso
Sole coruscat. Igitur fructus augeat, increstat qua-
nimantia implet, mēstruorū statutū tempus cō-
servat mulieribus: comitialiūq; circuitus gignit,
* quatenus Solis plus, vel minus participat. Om-
nia siquidē quæ facere nata est, ubi falcis figuram
repræsentat, languida fiūt: invalescūt, cū ple-
na fuerit. Quapropter & siuges interea adaugēt
& maturat celerrimē: ferarū occisa corpora in ta-
beni visu suo resolvit: somnoq; sopitis sub ejus
lumine, vel aliter immoratis diutius, pallorē, &
* capitis gravitatē cōciliat. Cæterū ut Luna Solis
auxilio in omnibus indiget, ita Sol nihil vel ma-
ximi alterius cuiusdā astri, vel ipsius Luna, opē
desiderat. A nullo enim impeditur, quo minus
astitē faciat, cū in vertice nostro cōstitit: aut
frigus adducat, si humilis ejus cursus fuerit: aut
æquinoctiū utrunq; cōstituat: cū modicē obli-
quus videtur. Sed ipse veluti rex quispiam maxi-
mus est: Luna verò, ut princeps nō mediocris in-
ter illum & nos medius cōstitutus, meritō terre-
stem hanc regionē gubernat: nō potentia cæte-
ros planetas, sed vicinitate exuperās. Porro ve-
hementiores mutationes eveniūt, ubi ipsa cum
Sole coit: dein autem, in apparitionibus plenilu-
nij: minores his cōtingunt, dum medio orbe ap-
paret: obscuræ, dum curvata in cornua, & falca-
ta videtur. * Etenim diametra Lunæ statio, ceu di-
stinguens discescensq;, maximē cōtrarias ipsius
Lunæ dispositiones (maximē enim Lunæ incre-
mentū, ejusdem imminutioni adversatur) earū
omniū est validissima. Dein verò duæ dispositio-
nes dichotomi, in quibus Luna per mediū vide-
tur secta, utranque ipsius differentiam, dico au-
gmentū & decrementū, ad æquilibrium secant

prior quidem augmentum, decrementū secunda.
At omnium extremæ obscurissimæq; aeris nos am-
biētis* permutationes in facultatis, incurvisq; ap-
paritionibus sunt: magis autē, in ipsis incurvis.
Jam verò plenitudinis Lunæ celerrimas muta-
tiones efficiunt: novilunia verò, inæquales, diu-
turnasq;. Nam quid ante Lunam apparentē ma-
nifestē pronūcies, nō est. Longum autē hoc tem-
pus occultationis est, integri ferē signi cursum
explens. At mutationē ex incremento ad immi-
nutionē, punctum exactē distinguit: quod pun-
ctum à Luna quasi momento absolvitur. Qua-
re breves plenilunij conjunctiones existunt, diu-
turnæ conjunctionales. Tuta igitur crisis eva-
det, quādo in toto mense status secūdo die fiet,
quo primo & manifestō Luna, & longo satis tē-
pore super terrā jam apparet, & lumen sensibile
de se mittit, ad hęc umbram evidenter ostendit.
Primus autē dies tandiū Lunā supra terra vagan-
tem habet, quandiu adhuc Solis etiā lumen post
occasum retinet. Quare in hoc Luna simul cum
Sole occidit: subinde verò & prior est occidua. &
secunda die prius elucescit: nūc minus, nūc ma-
gis apparet. Atq; hoc ei accidit longitudine à So-
le recessus. Plerūq; autē Luna triduo in coitu So-
lis morata, planē invisibilis est: quo nōdum hęc
terrena immutare potest. Cujus circuitus vice-
nis diebus septenisq;, & tertia ferē diei parte per-
agitur. In tanto enim tempore totū signiferi cir-
culum percurrit. At quod is circuitus, quo nobis
lucescit, eidē quoq; numero cōveniat, perspicue
intelliges, si occultationis tempus ex toto men-
struo tempore eximas. Quod autē menstruū tē-
pus nō omnino triginta diebus constet, sed mi-
nus unius ferē diei dimidio: quodq; mensium a-
lius quasi mutilus & imperfectus, dies vigintino-
vem sortiatur: alius verò, nēpe absolutus, trigin-
ta, liquidō constat. Quemadmodū igitur annū
integrū Sol absolvit, ita Luna mensem, immuta-
tione per septem dies ei accidente. Nam utrunq;
tempus, & quo post primā apparitionē in mediū
orbem accrescit, & quo inde plenā efficit, septē
diebus absolvitur, ambo quatuordecim. Simili
modo, si inde, cū æquali portione est divisa, ad
secundā divisionē ejusmodi rationem subduxe-
ris, & hos dies, reliquosque, cū planē ob oculis
Luna declinata est, septē invenies. Quod autem
aër nos circūstans, maximas mutationes fortia-
tur, dum Luna primū occultatur, ac dein rursus
se ostendit, nemo mortalium ignorat. Itaq; mensem
à Luna immutari secūdu septimanas, ac proinde
cætera omnia, admodū est perspicuū. Jam ve-
rò quæ omnib. subsistentibus accidunt, horum
causam Luna habere observata est, maximē in te-
tragonis & diametris stationibus ea immutans.
Nam si Luna in tauro existente semen conceptū
fuerit, vel etiā partus cōrigerit, magnas ejus mu-
tationes invenias, cū in leone, scorpio, & aqua-
rio signiferū ambit. Verū in leone tetragano se-
ptimana unius existit: in scorpio deametra duas
septimanas habet. Ita quoq; in aquario, secunda
quadrangularis statio necessario in tertiam se-
ptimanam procedit: quod Luna vicenis diebus,
septenisq; & particula quadam adjecta, maximē
tertia diei parte, universum signiferi ambitum
peragat.

*Luna ca-
tionem
quam
sit.*

*Plenila-
tatione
breves
sunt d-
na cons-
titutione.
Crisis r-
quanda
dat.*

*Luna c-
tatione
psem d-
et ient
dieipm
agitur*

*Mensis
omni-
stat tri-
diebus.*

*Sol ann-
absolvit.*

*Atense
na im-
ri per se-
ptimanas,
alia om-*

*Luna c-
effectum
omniū
mutatio-
qua in c-
ribus a-
dunt.*

peragat. Nec verò agris tantum luna, sed etiā sanis, dies quales tandē futuri, sint prænūciare potest. Etenim Luna, si planetas salutes ac temperatos aspexerit, faustos ac bonos producet dies: molestos autē, si intemperatos. Ad hæc, alterationes magnas, quas in tetragonis & diametris, per septimanas fieri diximus, in letalibus quidē morbis letales & ipsis: in salubribus, bonas evenire est necesse. Lunæ igitur tetragonæ, diametræque stationes, in principis bonis, bonas faciunt alterationes: in malis, malas. Circuitu autē alij numero quodā dierū consistit, alij mensibus. Ceterum qui diebus constant, septimani sunt, & Lunæ modo incedūt. Qui mensibus, ad Solē referūtur, eodem modo evenientes. Ac sic illud intelligendum est, quod ait Hippoc. æstivos morbos hyemē, hyemēles æstate solvi. Hoc enim diuturnorū animaliumve morborū judicationis tempus statum est, quāmodū acutorū decimus quartus. Cum enim à mensis principio ad usque pleniluniū tempus, totius lunaris circuitus dimidiū existat, eandem rationē habet cum intervallo, quod ab hyemē ad æstatē usque, intercidit. Quinetiā à plenilunio ad occultationē tempus, spacio quod ab æstate ad hyemē usque, porrigitur, proportionē respōdet. Sed horū utroque bifariā secto, in acutis morbis est septimana: diuturnis, clarissimorū syderum exortus: quorū rationē ver, æstas, hyems, & autumnus, describūtur. Quēmodū autē septimana acutorū morborū est decretoria, sic temporis anni mutatio, diuturnos morbos discutit: ut hyemē quodam constitutum morbum ver dissolvat: in vere cōflatum, æstas. Simili rationē per æstatē cōtractum, autumnus: in hoc paratū, hyems. Ceterū anni tempora singulis partibus, bifariā divisīs, mensibus quaternionibus, proportionē respōdent. Et quēadmodum anni temporis cuiusque, & initium et finis, syderum manifestorū ortu & occasu describitur: ita etiā medietas singuli, alterius rursus syderis exortu distinguitur. Itaque universas particulares morborū mutationes, vel tanquā ad propriū ipsorū principii, vel ambientis nos aeris conversionē, evenire est necesse. Qui igitur ex proprio principio mutatur, Lunā sequitur: qui verò ceu ab aere nobis circumfluo immutatur, in toto quidem anno, Solem: in singulis mensibus, Lunam. Hunc jam accidit, mutationes validissimas esse quę cuique, per septimanas dies propriē cōtingūt: quia ipsis ferē cōmiscetur, quas aer excitat. Atque in acutis quodam morbis coincidentes decretorii sunt plures: quoniam & corpus mutationi accommodum, in motu & perturbatione vehementi cōstitutum est: in longioribus, via & ordine magis septimanarū circuitus procedit. Principiū igitur dierū qui acutē decernunt, & cum quadā perturbatione morbos immutat, tertiu die ab ipso principio statuere oportet: quippe qui nullā jam cum prima septimana cōmunionē habeat, sed ex coincidentibus sit. Jam verò perturbationis violentia, naturā ea quę molestant, etiā ante tempus propulsare cōpellit: id quod alioqui neutiquā factura fuissent ante coctionē perfectā, quā interdum jam absoluta, sæpius tardari solet, propter facultatis (quę aliena excernit, & crises in morbis efficit) infirmitatē. Fuit itaque judicationes optimæ, cum

jā omnia in animantis corpore fuerint accuratē cōcocta. Perniciosum autē est, si quando ipsa crisis præveniat. Nam idonea simul cum his quę ledunt, excernuntur: id quod sit natura incitata, vel ab exteriorē quodam, vel ab his quę in ipso corpore detinentur. Atque unum quidem ex illis quę naturā stimulant, & veluti provocant, accessio est, nullā quietem, nec moram cōcedens, verum incitans, movensque & ceu pugna indicēs. Unde acutorum morborum in diebus imparibus judicium contingit. In his enim & accessiones fiunt. Nā secunda accessio ab initio ad tertium diem delabatur, tertia ad quintum, quarta ad septimum, quinta ad nonum, omnes denique in imparibus fiunt. At dies ipsi primariā decernendi virtutē nō habent, sed per accidēs id cōsequuntur: quod videlicet in accessione, judicentur morbi, illæ autē in dies impares incidant. Neque enim septimi, vel quarti numerus, crisis est autor: sed quod Luna innovante, & terrena immutante, motu quoque circuitus ad hos principes numeros venire contingat, merito in ipsis tanquā statuta alterationum tempora inveniuntur. Quippe mutationes nō numeris, sed Lunæ terrena debent. At cum id quod mutat in motu cōstat, tempus mutationibus necessariō cōjunctū est: quare necessariō & numerus. Luna itaque omnia terrena immutat, atque in septimanis præcipuē magnas mutationes inducit: dein autē parvas in quaternionibus. Porro tertius & quintus dies decernunt, non ex lunari circuitu talem facilitatē sortiti, sed quod tertius violenta accessione crisin quarto die futuram prævertat: natura autem quarto die defatigata, minimeque irritata conquiescat, ac postea in quinto ad judicium moveatur. Jam verò & nonus, inter duos decretorios septimum & undecimū medius, vel nō factum in septimo die judicium, vel undecimo futurum, ipse sibi vindicat: at rarius quidem septimi, sæpius undecimi assumit crisin. Porro in diuturnis morbis, ut accessione vehementia, sic numerus coincidentiu dierū minuitur. In omnibus autem ferē diebus peracutos morbos judicari contingit, quoniam ultimus decretorius ipsorum est septimus: & ante hunc nō quartus modo, sed tertius, quintus & sextus aliquando decernunt. At peracuti omnes morbi vel continuam febrem, uniformemque, à principio usque ad crisin sibi habent comitem: vel aliā, quę etsi manifestas habeat declinationes & accessiones, nō tamen tertio quoque die manifestas tantum habet, verum in ipsorum quoque dierum mediis, quēmodū & semitertiana. Proinde prima peracutorū differentia, veluti una quædam accessio est. Quamobrem nihil (quantum ad accessione pertinet) impares paribus præstant, cum febris singulis diebus æqualis existat. At in altera differentia, cum quidem veluti ad septimum diem festinat, & secundum ipsius rationem in eodem finiturus est: mediæ verò accessione magnitudo, naturā ante suū tempus venire ad crisin compellat, vel si extrinsecus aliquid eveniens ipsam irriter, crisis haud dubiē sexto die prærumperet. Etenim in secundo die natura aliquo modo est valida: item in quarto magis quā in sexto: sed nondum in certamen venire audeat: in sexto autem accessione vehementer

*Crisis opti-
ma quæ de-
fiat.*

*Accessio mor-
bi naturam
commovet.
acutorum
morborum
judicia in
diebus impa-
ribus fiunt,
quia accessio-
nes.*

*Dies non pri-
mario sed ex
accidentibus de-
cernunt.*

*Dies tertius
& quintus
quæ ratione
decernunt.*

*Noni diei fa-
cultas.*

*Peracutos
morbos (quan-
tum ultimo
decretorio
est septimum)
in omnibus
ferē diebus
judicari con-
tingit.*

*Peracutorū
morborum
duplex differ-
entia.*

vehemen-

vehementia frequenter eam ad certamen provocat: quare vel in eo deicitur prius, quam quæ infestat excreverit, extinguiturque: vel eorum magnam partem propulsat: reliquum vero adhuc non potest, sed imbecilla & defatigata prorsus cadit & victa jacet. Deinde si postero tempore recreari ac refici possit, morbum paulatim concoquit. At si morbi reliquæ robore illius majores sint, tandiu æger supervivet, quoad natura sufficere poterit: morietur tamen postea. Decernit autem vigesimus, & vigesimus primus, sed multo magis vigesimus: quoniam huiusmodi morbus diuturnus jam est, & paribus diebus accessiones sunt: dein, quia septimana non integris septem diebus constat. Etenim uti annus ad trecentos sexagintaquinque dies particulam diei maiorem quarta adjectam habet: ac mensis ad triginta dies absolvendos, unius dimidium desiderat: sic & septimana, sexta maxime diei parte, ut septem integros habeat, indiget. Quæ obrem tres septimanæ non unum & viginti dies integros, sed minus fere unius tota dimidia parte consequuntur. Ob quod etiam, numerum huiusmodi non magis viginti, quam unum & viginti diebus vicinum, utriusque parti convenire videas. Quoniam igitur vigesimus exactam periodum propinquam sibi vendicat, tales jam morbi inveterascunt, & accessiones paribus diebus accipiunt. Quorum autem accessiones in imparibus accidunt, horum iudicia ad vigesimum primum delabuntur. Non solum autem Lunæ circuitus, sed menstruum etiam tempus apparitionis, virtutem quandam in nos possidet. Quod quidem tempus, septem & viginti dies propemodum necessario continet: ideoque septimana ejus minor adhuc prius dicta merito evadet. Sive enim à triginta, tres illos coitionis dies, in quibus nihil de ære decernitur, auferre cogites, sive à viginti novem cum dimidio, reliquum tempus, quo luna manifestum de se lumen præbet, priore modo septem & viginti dies, altero vigintisex & dimidium habebit. Cum ergo apparitionis manifestæ efficacique, tempus sit dies vigesimosex & dimidius: significari vero circuitus expleant vigintiseptem dies cum tertia unius parte, liquet medium ipsorum fore vigesimosex diem, ad hæc dimidium, & tertiam maxime & duodecimam unius diei partem. Horum itaque nihil supputari potest per dies integros citra fracturam, nec septimana, nec quaternio, nec mensis, nec annus, nec aliud quicquam omnium. Quoniam vero inter septimanas ipsas duæ solum primæ separantur, tertia copulatur: perspicuum est quaterniones quoque, nonnullos necessario coniungi, alios separari. Itaque secundus ternio & primus conjunguntur, quod unius septimanæ primæ bifariam divisæ particula uterque sit. Tertius à secundo disjungitur, quoniam & septimana secunda à priore distincta est. Tertius autem quarto copulatur, quoniam secundæ septimanæ uterque particula est. Hic itaque, rursum quartus propter tertiam septimanam secundæ conjuncta, quinto copulabitur. Adjungetur etiam sextus quaternio quinto, in decimoseptimo die, tantum tertia septimanæ pars uterque existens. Porro falluntur nonnulli medici, omnem morbum brevem esse acutum existimantes: sicuti & omnem tardum, diuturnum. Siquidem omnis acutus (qui ex motus celeritate hunc in modum vocatur) plane exigui est tem-

poris: & omnis diuturnus, necessario tardus. Non tamen si brevis temporis sit, acutus statim fuerit (cum multæ ephemera longe brevissima sint, omni periculo vacet) nec si tardus, longi temporis.

GALENI PERGAMENI de crisi, lib. I.



Otius morbi tempora sunt quatuor in universum: principium videlicet, augmentum, statum, & declinatio. Quædam vero ægritudines ob earum malignitatem, atque agrotantis imbecillitatem, in ipso statum augmenti tempore hominem jugulant: sicuti & quædam alie in vigore. Definiuntur autem ea tempora minime diei numero. Porro an ipse morbus augeatur, non ex eo tantum conjecturari oportet, quod accessiones anticipent (sæpe enim talis anticipatio, morbi proprietatem consequitur, potius quam incrementum, cum & quartanæ, & tertianæ, & quotidianæ febris quidam circuitus usque, ad integræ solutionem ita anticipare sint visi) sed quod etiam longiores & maligniores existant: id quod similiter est in intermissione & declinatione considerandum. Voco enim intermissionem, quando febris in quietem desierit: declinationem, omnem ejus partem, quæ vigorem ipsum subsequitur, usque, ad secundæ accessionis principium. Etenim si accessio (exempli gratia) consue tam anticipet horam, longior etiam fiat, & vehementior, maligniorque, & cum multis pravisque symptomatis accidat: ad hæc, ipsum declinationis tempus fiat breve, nec omnino facile, nec symptomatum accessionis omnino expers, is certe morbus ad magnitudinem crescit. Si vero accessionis initium tardet, longitudo autem ejus ac magnitudo minor existat, cessetque, etiam malignitas, necnon intermissio vel declinatio sit facilis tolerata, longiuscula, omniaque accessionis delens symptomata, haud dubie declinationis morbi hæc fuerint aperta indicia. Ubi vero quæ ad accessiones duas pertinent, æqualia fuerint, morbum demonstrant consistere. Quare Hippocrates ait, ad morbi incrementum noscendum, esse accessiones invicem conferendas. Jam vero sæpe quidem in morbis nullum reperitur sensibile ipsius vigoris tempus: sed habente adhuc quarta (si ita coitione) accessione indicia augmenti, quinta superveniet accessio, declinationis habens principium. Simile quiddam accidit in morborum augmentis. Nam sæpe prior accessio principium simul habuit, ascensumque & vigorem: dein secunda videtur manifeste inclinare. Generosi autem medici est munus, futurum statum præcognoscere, cum omnem victus ratione ad ipsum inspicies instituat. Eadem ratione principium atque augmentum morbi, non ubi jam perfecta sunt, sed multo antea præstat cognoscere. At accessiones & constitutiones (quemadmodum inquit Hippoc.) morbi indicant & anni tempora, & circuituum successiva incrementa, sive quotidie, sive alternis diebus, sive in longiori tempore fiant. Præterea si in laterali morbo sputum statim appareat, incipientem morbum facit breviorē. Si vero posterius, longiorem. Porro quæ propria sunt morbi accidentia, simul cum morbo invadunt, incipiuntque: reliqua vero omnia mox apparent.

Vigesimus
cur decernat
magis quam
vigessimus
primus.

Annus.

Mensis.

Septimana.

Vigesimus
dies quos
morbus in-
dicat.

Apparitionis
tempus
quanti.

Quaternio-
num qui se-
parentur, &
qui in se con-
iunguntur.

Acuti morbi
omnes sunt
tempore exi-
gii, non ta-
men omnes
breves morbi
continuo exi-
sunt acuti.

Tempo-
rum
sunt
quatuor.

Tempo-
morbis
finiri
nume-
Ante
accessio-
nem
morbis.

Inter-
missio
cony-
porci
Inter-
Decla-
Morbi
in ad
indam.

Decla-
m
m
gunt.

Morbis
in in-

Statu-
bi doc-
lis et
esse de.

15. Invadunt igitur unâ cū laterali morbo febris acuta, lateris dolor pugenti simili, tūsis, & difficilis respiratio. Mox autē apparet quædā, ut ipsi morbo propria nonnulla, ut cōmunia omnib. febribus. Propria sanē ipsius morbi, primum quod, si nihil cum sputo educatur: quod sufficiens erudi morbi est indicium. Secundō autē, si educatur quod levis, sed nō bonum. Est autē & hoc duplex: unū quod levis, quod solum caret coctione: alterū vero, quod etiam primum existit. Ab his omnibus, id quo de coctione est, separatur: quod etiam propriē sputū appellat. Signatur hoc sputum apparet, morbum facit breviorē cū verō nullo modo educitur, aut crudum, longitudinē morbi ostendit. Si quod autem primum expuitur, periculū imminere significat: mortē verō, si prius malignum fuerit. Atque proprie expuitiones vocantur, ex his, quæcūq; subalve & subruffe, & subpallide, & subspumose & tenues exiunt, sola eruditā significat: nullā vero insigni malā prænūciat. Quæ verō si in alia cōmitione sunt flavæ, ruffe, crasse, spumose, viles, & scilicet, rotundæ, atque his etiam magis nocivæ sunt perniciose. Præterea facilitas expuitionis, bonum est: ut difficultas, malum quod pulchritudine prognostica docuit Hippocrates, dicens: Sputum oportet in omnibus doloribus, qui pulmone & latera intellunt, celeriter expui: si facile cōmitionem pervehemēter videri flavum sputo. Eadem autē & in urinis, & in alvi excrementis facienda distinctio est, quā in ipsis sputis fecimus. Si quod nonnulli eorum, coctionis sunt signa: nōnulla vero eruditatis, quædā mortis indicia existit. Item ut nigram sputum, præter id quod crudum est, etiam mortē portendit, sic & urina nigra, non eruditā solum, sed etiam letalis existit. Est autē simpliciter eruditum, quo salbum est ac tenue: quod aquosum vocamus. Porro quoties de principio morbi fecit sermonem Hippocrates, nō de individuali illo primo recessione insultu, in quo nihil possumus observare, sed de alio quodā principio, quod sensibile habet latitudinē, notis suam mentē exposuit. At vero principium secundū latitudinē, cōmuni quodāmodo in ratione, ab ipso, ullo utatū, continetur in primo recessione. Atque idcirco quædā statim cū incipiunt, statim accipisse dicuntur, quæ admodum in primo Epidemiarum, ubi ait idem Hippoc. Statim enim continua est, quæ incipiens foret, ac videret. Nā verbum illud, *incipiens*, nō dicitur hoc loco de vero morbi tempore, sed de eo quod subsequitur exquisitum principium, quod ut plurimum ad tertium die extenditur. Cuius partem superfluitas, eam quæ illi inest dispositionē ostendit: si cocta quodam fuerit, salubris eruditā autē, & grām. Alvi excrementa (Hippocrate autore) optima sunt quæ mollia & coherencia exiunt, & quæ eandē exitus horum servat, qui in suis ita habuerunt. Quæritur vero esse debet pro ratione cibi, qui assumitur. Nā si excrementa talia fuerint, ventrē interiorē fuisse fecere in se int. Et sputum quoque, cū fuerit exquisitē simile illi quo sanis adest, integrā sanitatem instrumentorum respiratoris significat. Si quo modo autem a naturali modo recesserit, tantum ea, si esse demonstrat, quantum ipsam formam naturalem amiserit. Quæ vero illi

quod secundā naturā est, maximē contrariū videtur, existit eruditum, magnā, & potentiam morborum imbecillitatem indicat. Quod vitiosa causa aliquo signum habuerit, quæadmodū nigrum, est perniciosum. Ita etiam in urinis res habet. Nam & hæ, quæ sanis similes sunt, venosum instrumenti genus satis robustū esse indicat. Quæ verō eruditiores sunt, ejusdem imbecillitatem significat. Rursum quæ maximē sunt sanis contraria, hæ quidem omnino sunt crude, & maximā universi venosi generis imbecillitatem declarat. Quæcūq; verō & superantis cause pravitate ostendunt, veluti nigra, hæ sunt penitus exiales. Hæ itaq; tria signorum genera, singula quæq; coctionis præbent indicium: urina quodam, epi quæ fit in venis: dejectiones autē, ejus quæ in ventre: sputa verō, ejus quæ in respiratori instrumentis. Sanguinis aut profluvium ē naribus, sudores & tumores, qui juxta aures fiunt, reliquiq; defluxus, si in tempore quodam si it oportuno, prodesse possunt: intēpestiva autē, nihil juvāt. Nō sunt autē eadem decretoria, & quæ coctionis indicia dicuntur. Si quidem fieri nō potest, quin ista omnino vel bene, vel male se habeāt. At cōcoctionis signa, salutem quodam hominis: nō tamē per crīsim omnino, futurā nobis ostendunt. Porro in febribus, universis, quoniam venosi generis sunt passionēs (nā & arterias in hoc genere cōprehendimus) & utriusque præcipue attendere oportet. In his autem qui laterali morbo afficiuntur, primum quodam sputa, secundo locum inas quoniam is morbus omnino cū febribus junctus, ut in passionibus ventris, si sine febre fuerit, sola excrementa inspicere oportet: si autē cū febre, etiam urinas. Proprium igitur uniuscujusque morbi principium, coctionis signis determinatur: potest ē, ut per ad multos quæ terminationes extendit. Ceterum tunc finietur, cū primū cōcoctionis signa apparuerint. Reliquum vero deinceps tempus usque ad statum, jā alterū tempus est, quod augmentum & ascensus vocatur. Deinceps post hæc, status: qui est vehemētissima totius morbi pars. Ultima verō omnium est declinatio. Coctionis igitur signa (sæpius enim quæ utilia sunt, repetere cōvenit) nunquā malē apparent: decretoria autē, est ubi malē: neque enim in augmentis, neque in principis, sed in statibus illa apparere convenit. Quippe nec sudores, nec vomitus, nec alvi excrementa, nec tumores post aures, nec profluvia sanguinis, ante cōcoctionē morbi videntur, unquā per crīsim finierunt morbos. Hæc igitur jā veluti causa, morbos creduntur solvere: quæ verō veluti horum indicativa sunt signa, delinqua existunt, veluti, graves sopores, dolores, lachrymæ, respirandi difficultates, oculis tenebræ obortæ, & quæcūq; similia: quæ omnia si absque coctionis signis in morbi principio appareant, pessimarum sunt dispositionū indicia. At reliqua tria quæ coctionis ostendunt signa, etiam si in prima protinus accessione hora apparuerint, ad bonum appropinquat. Sicut igitur non habetur exquisita principis coctionis, antequam incipiat ascensus: ita neque ascensus, antequam status invadat. Exercitandum itaq; hoc in loco est, ut ingruente cognoscamus statum: deinde, ut præcognoscamus. Quod vero principium morbi intellexerit Hippocrates esse, totū illud

Prima coctionis concisionem quæ fit in venis.

Decretoria si quæ a signis concisionis quomodo differant.

Febris esse assestus venosi generis.

Prima esse spectantia in febribus.

Sputa ejus in spicantia in plenitudine.

In principium proprium cuiusque morbi.

Coctionis signa determinatur.

Augmentum tempus quod sit.

Status est & vehemens pars.

Declinatio.

Decretoria si quæ ante coctionem videntur, nunquā per crīsim finierunt morbos.

Coctionis indicia, quoniam tempore appareant, salute apparent.

Status morbi esse coctionis signum, ut præcognoscatur.

tempus quo ipse morbus est crudus, colligere ex hac ejus dictione licet: Cōcocta medicari & move-
re, nō cruda, nec in principiis, mo- lō non gli-
scant. Eō lē illa pertinet. Quicūq; inflammationes
statim in principio morborū solvere tentant, ex
coqui tē quod distenta est atq; inflāmatū, nihil
adimūt: neq; enim cedit cruda adhuc passio: quē
verō morbo resistunt, & si nā sunt, collique-
scent. Præfines autē manifestū aliquē terminū
ultimē parti ascensus, quemadmodum finī, si fla-
tus indicia inspexeris, meminerisq; Hippocrati-
carum admonitionum, qb^o ait: In principiis qui-
dem omnia sunt imbecilliora, in statu verō, for-
tiora. Ad hæc: Ubi morbus per acutus est, statim
extremos habet labores. Cōtingit autē nōnunq̃
duas accessiones, ubi maximā aliarū factæ fue-
rint, invicem verō æquales, circumscribere ipsius
vigoris tempus: nōnunq̃ verō unā omnīū aliarū
precedentiū reliquarūq; sequentiū, esse maxi-
mam. Ad res autem extendi accessiones vigoris
tempus, in morbis acutis nō admodum accidit:
in diuturnis verō, nō modō ad totidē, sed ad lon-
gē plurimas. Alvi igitur excrementū optimū (ait
Hippocrates) est molle atq; conjunctū, quod ea
hora exierit, quā tempore sanitatis consueverat.

Quantitas verō ejus, sit pro ratione cibi assum-
pti. Tale enim vim cōcoquendi in inferiori ven-
tre validā liquidō ostendit, ac digestionē optimē
fieri, nullamq; ventris partibus inflammationem
inesse. Nō meminit autē coloris ipsius excremē-
ti, quoniā nō magnā vim habet ad inferiores vē-
tris indicandam dispositionē. Jam vero tale ex-
crementū conjunctū cum sit, necessariō etiā erit
& læve. Quod si præter dicta, etiā subrūsum fue-
rit, & nō admodū fœtidum, exquisitē secundum
naturā se habebit: ac neq; in vētre, neq; in circun-
stantibus organis, aliquod erratum esse signifi-
cat. At si vel rufum purū, vel nullo modo subru-
sum extiterit, sed etiā secundum ciborum colo-
rem, alterū duorū significat, scilicet plus rufæ bi-
lis in ventrem defluere, aut nihil omnino. Horū
verō primū quidem si circa initia fiat, biliosiorē
morbum ostendit: si verō declinationis tempo-
re, corpus expurgari integrē. Incoctum autē al-
vi excrementū est album, tenue, asperū, humoris
expers, ac ciborū retinens qualitātē. Secundum
præter hæc est excrementorū genus, quod nō ex
ciborū sit dispositione, sed ex cōsuetudinibus à to-
to corpore ad ventrē superfluitatibus q̃ aliquid
etiā indicare potest. Etenim si sit viride, indicium
bilis æruginosæ existit: si autē nigrū, vel atræ bi-
lis, vel sanguinis eo in loco perusti. Si autē veluti
humidū quodā in excremento apparuerit, ubi
nō fuerit tale aliquid intra corpus assumptū (id
quod semper subintelligere oportet) partiū in-
ternarū validū frigus, ac veluti mortificationem
ostendit. Si verō pingue, pinguis colliquationis
est signum: quemadmodū etiā si glutinosum,
colliquationē solidarū partium portendit, quæ
longē periculosior existit. Præterea q̃ vehemen-
ter lætet, vehementem putrefactionem indicat.

Excrementū stridēs, flatū quidem sibi cum tenui
humiditate permistū esse declarat: organa autē
in unū coacta, atq; in angustū restricta. Spumo-
sum verō fit, vel re aliqua fervente, vel cū aliquis

flatulentus spiritus colluctatur cum humiditate.
Ac primū sanē immoderatæ caliditatis corpus
colliquantis: secundū verō, est inæqualis pertur-
bationis effectus. Variū autē, varius corpus affe-
ctibus esse obnoxium ostendit: & ob hoc ipsam. &
diuturnū & malignū existit. Etenim simplex af-
fectus facilius cōcoquitur, & minus est, q̃ multi-
formis, periculosus. Urinarū autem illi optima
est, quæ urinæ sanorū simillima. Quæcūq; vero nō
est talis, simpliciter est incocta, vel præter hoc, e-
tiā perniciofa. Urinā igitur optimē coctam, in his
qui supremū sanitatis obtinent gradum explora-
re oportet. Talis enim est subrufa, vel subflava:
magisq; subrufa q̃ subflava: statim enim & hæc
mediocrē crassitudinem possidet. Nam quæ hac
ipsa crassior est, aut tenuior, coctionem imperfe-
ctam significat. Siquidem altera nondum in hu-
more conversa est, altera verō adhuc cōturbata
existit. Cæterū cū triplex sit urinarū turbidarū
differentia: q̃a vel cū tales mictæ fuerint, pau-
lō post residēt, vel semper similes permanent, vel
puræ quidem minguntur, postea verō conturbā-
tur: prava quidem ex dictis tertia, bona autē pri-
ma, media verō inter utraq; est secunda: Siqui-
dem quæ statim residet, parum aliquid inæqualis
turbulentia superesse demonstrat: quæ verō sem-
per manet similis, vigere adhuc quæ est in sangui-
ne agitationē ostendit. At quæ extra cōturbatur,
debet incipere cōcoqui: quare * mētiō determi-
na est: nam longiori tēpore, & virtute forti, indi-
get ad coctionē. Porro quæ ad summū incocta
est, has omnes malignitate superat: est .n. aquo-
sa exquisitē: ac inde veluti desperatæ coctionis
accidens, affectioq; venosæ naturæ existit: * quæ
admodū ventris, cruditas. Ubi verō urina ipsa *
celeriter mingitur (hæc enim pallio idios & dia-
bete vocatur: estq; talis, qualis circa alvum inte-
stinarū laxitas: nempe extinctio utriusq; virtu-
tis, retentricis simul & alteratricis) tunc sanē in-
ter omnes urinas crudas ea pessima existit. Sed
post ipsam est aquosa, quæ quidē solus faculta-
tis alteratricis imbecillitatē demonstrat. Huic pro-
xima est altera urina, quæ in multis apparet mor-
bis, ut videatur mictā habere formā vini tenuis
& albi. Gignitur autem ex ipsa alba & aquosa, ut
quæ paucum liquore ex bili rufa suscepit. Atq;
hæc sanē urina proximē accedit ad crudam. Post
hanc est suppalida. Pallida verō jam & subrufa
est. Optima autem omnīū urina, subrufa & sub-
flava existit. Etenim cū adhuc coquitur sanguis,
urina quæ mingitur, levem, æqualē, albū ac mul-
tam facit hypostisim. Perfecta coctione, color
quidem urinæ intenditur, minus autē subidet.
Quod si diutius homo à cibo abstineat, urina
magis rufa reddetur: siquidem quicquid alimenti
supra modum calfit, præsertim si dulce fuerit &
pingue, in amaram bilem convertitur. Porro co-
lor rufus ad flavū proximē accedit: in hoc autem
differunt, quò rufus quidem magis ad albū, fla-
vus autem ad splendidum vergit. Quanta verō
flavo rufum est albus, tantū illo pallidū. Quā-
tò rufus minus album est flavum q̃ rufum, tan-
tò flavo rubicundū. Jam verō in pueris serē om-
nibus, & perfectam ætatē habentibus, qui ocio-
sam vitam degunt, aut quovis alio modo sunt
pleni

Inflammatio
mes non esse
statim in
principio sol-
vendæ.

Incrementi
terminum un-
de possit de-
gnosce.

Vigoris lati-
tudo in mor-
bis quantū
esse soleat.

Excrementū
alvi lauda-
bile quale
esse debeat.

Excremento
ruri color, nō
magnā vim
habet ad in-
feriora ven-
tris indican-
dam disposi-
tionem.

Excrementū
incoctū alvi,
quale, nam
esse soleat.

Excremento
rum alvi spe-
cies complu-
res præter na-
turam.

Excrementū
vehementer
foetidum, ve-
hementē pu-
trificationem
indicat.

Excre-
mentū
statim
in prin-
cipio sol-
vendæ.

Urina
laxitas
serens
plax.

Urina

Diabe-

Urina
dura
exista-
ma,
Urina
sa.

Urina
pallida.
Urina
da.
Urina
sa &
sa, on
optima
sit.

Color
flavus
men.

Color
flavus
color
cundus

pleni, satis multa habent urinae subsidentiā quia in his omnib. plurimū crudi humoris colligitur. Quare iis qui ex ocio & repletionē febricitant, si sanitati restitui debeant, in urina plurimū necessariū subsidet. Contra iis, qui ex inedia & labore rubidae simul & biliosae urinae excernuntur. Solvitur quippe morbus plerūq; priusquā subsideat aliquid: sufficitq; in his & nebula & suspensio optima, qualis est alba, laevis, aequalis. Nec verō urina rufum, simpliciter vituperavit Hippocrates, sed quamdiu rufa simul atq; subtilis esset: quod tunc cruditatem significaret. Caterū quae farinae hordei & crassiori in urina sunt subsidentiā similes, grandis colliquationis & ardentissimi incendiū sunt signa. At quae folia representant, sunt vasorum partes superficiales, quae scilicet contabuerunt. Ita & furfureae: nisi quod illis crassiores atq; minores sunt. Nigrae verō subsidentiā, vel excedentē caliditatem, atq; igneam ostendunt: vel ex frigidityte vehementi, extinctionē. Pessima igitur est omnis denigrata urina, adeo ut neminem unquam servatum viderim, ex iis qui talem minxerunt. Minus verō perniciofa est, si sola sit hypostasis nigra: atq; adhuc minus, si solum id quod in medio pendet, ac multo minus etiam si nebula. Color verō viridis sit in transitu ad nigrum, estq; veluti quoddam initiū nigri. Nam si morbus malignus fuerit, & vomitibus, & alvi excrementis, & urinis viridibus, postmodum nigrae superveniūt. Color autē lividus, est tantū frigiditatis effectus: odor gravis, putrefactionis. Quod si veluti oleū mingatur, colliquationis est signū: tales quidem urinae pravae sunt. Quae autem bono colore sunt praeditae, & subsidentiā habent albas, & leves, & aequales, aut nebulas quasdam, aut suspensa similia, omnes urinas bonitate praecellunt: & praesertim in quibus subsidentiā laevis fuerit. Secundū bonitatis obtinent locum, in quibus suspensa sunt talia. Tertium in quibus nebulae. Haec igitur coctionis sunt signa. Reliquae verō omnes partim cruditatem, partim perniciem portendunt. Nam quae alba, & quae tenuis, & quae turbulenta, cruditatem. At quae farinae hordei crassiori, aut foliis, aut furfuribus similia habet: quaeq; nigra, aut virides, aut livida, aut oleaginea, aut foetida est, perniciem significat. Subrufa & subflava, si tenuis sit, media est inter exacte coctas & crudas: sicuti & illa etiam, in qua alba quaedam & laevis supra effertur, aut subsident: divulsa verō, minimeq; sibi continua, siquidem morbum semicoctū ostendunt. At subrubrae urinae, habentesq; statim subrubeam atq; laevem hypostasim, sunt quidem salutes satis, sed semicoctis iis diuturniores. Jam verō in viris quidē atq; mulieribus, urinae nigrae sunt pessimae: in pueris autem aquae similes. Quoniam igitur neq; signum ullū ita fidele est, ut exquisitē ostendat singula ex futuris temporibus: nec quae secundum concursus signa sunt complicata, sola possunt judicari experientia: ideo necesse est signi cuiusq; naturā accuratē considerare, si quis vult recte praegnoscerē, ut ex vi uniuscuiusque praecognitionē faciat. Etenim saepe unum signū forte, multis debilibus fidelibus existit. Omnino autē malē quis visū instituet, nisi per fida signa,

statū futurū praecognovit. Triplex in universum signorū omnium est differentia. Nonnulla siquidem cruditatis & coctionis sunt signa: nonnulla salutis & mortis: tertium autē signorū genus est, quod crisisibus adjacet. Coctionis igitur cruditatisq; signa, alvi excrementa, & urinas, & sputa, statuere oportet. Mortē autē atq; salutē nunciantia sunt, quae una cum his excernuntur, & quae per totum apparent corpus. Quantū ad crises attinet, aliquidem valent nonnulla ex his: est tamen propriū atq; praecipuū eorū signorū genus. At cruditatis atq; coctionis signa, propria vim habent semper stabile, siue sit itum in primo die, siue in sequentibus appruerint. Quaedam itaq; horū signorū in urinis, & alvi excrementis, & sputis apparent: quaedam in dispositione totius corporis inveniuntur: quaedam in naturalibus, & animalibus, cōspiciuntur operationibus. Haec tamen non omnia fidelia sunt, in omnibus morbi temporibus. Etenim criticorū symptomata duplex natura est. Siquidē eorū aliqua sunt tanq; causae & signa: aliqua tanq; signa duntaxat. Infida verō est universa eorū natura, & contraria significans in diversis morbi temporibus. In his autem totum est praecognitionis studium. Nam in alio quidē tempore secundum illi dispositionē critica sunt: secundū verō alia dispositionē, symptomata, vel signa prava fiunt: critica autem non item omnino. Coctio igitur celeritatem crisis, & salubrem securitatem significat: cruda autē & incerta, & in malos cōversa abscessus, crisiū defectū, aut vehementes labores, aut mortes, aut eorundem malorū reversiones. Porro si quis primo statim die, nullū habens signū periculosum, sed potius salutaria omnia, acutē quidē febricitet, urina autem mingat bene colorata, ac mediocriter crassam: is certē in primis quatuor diebus crismus est habiturus: & eo magis, si nebula aliqua vel suspensio optima in urina videat: magisq; adhuc, si hypostasis bona se ostendat. Cujus rei non ignarus Hippocrates, ait: Mitissimae febres, quae cum signis securissimis fiunt, quarto solvuntur die, vel prius. At quae malignitate excellūt, & cum signis gravissimis accidunt, quarto die vel citius occidunt. Sicuti igitur quae omnia habet signa tutissima febris acuta, in primo periodo decretoriorū dierū solutionē habet: sic quae isti proximē adjacet, diē septimā non transcendet. Similiter etiā maligna, & cum gravibus fictis signis, quantū absit à malignissima, & cum gravissimis accedente signis, tanto tardiorē mortē inducet. Sit itaq; primo die urina quidē exquisitē aquea, febris verō debilis, haec sanē in longum pertrahet tempus. Sed quātum hoc erit, in primis diebus cognosci non potest, nec cognitu est utile. At praesens principij tempus non solum internoscere dat, sed etiā saepius praecognoscere quo finietur. Atque in his qui tem adeo diuturnis, sufficienter est tempus principij longū: in peracutis extremē angustū. Nam si statim in prima die, in urinis appareat aliquod signū coctionis, jam hīc principij transgressum est. Similiter etiā acuti principij, haec praecognitionē quidem finis inquirere oportet: sed satis putare, si dum adest, cognosci possit: & cum primum ad ascensum cōvertit, manifestē deprehendat. Si itaq; aliquod manifestū appareat coctionis signū

Signorum
differentia
triplex.

Coctionis
signa.

Signa mortis
& salutem
nunciantia.

Decretoriorum
signorum
genus habere
propriū.

Criticorum
symptomata
duplex natura.
Criticorum
symptomata
natura esse
infidam.

Crisis celeritatem
concoctionis
indicat.
Cruditas
quid com-
munis sit.
Crisis in pri-
mis quatuor
diebus accessura,
exemplum.

Principij
acuti mor-
bi cognoscendum
a talibus.

quicquid interjacet temporis, erit principium morbi. Quantum autem desit ad perspicuum illud concoctionis indicium, & a morbi motu, & natura & anni tempore, & regione, & ætate, & tempera-
Amphimeri
na febris di-
urna.
Concoctionem
absolutam im-
becillam, si-
gna.
Principij fi-
nem qua in-
dicant.
Sputa in
pleuritide,
urinam sub-
sidentis sunt
per similia.
Statim tem-
pus in pleuri-
tide quando
sam adessa si-
gnificabitur.
Declinatio
in pleuritide
quando adfit
Undecimum
esse indicem
decimiquar-
ti.
Vigesima est
index deci-
mi septima-
mus.
Pleuritis dem
indicari pos-
se die vigesi-
ma quarto.
Primi dies in
morbo bre-
vis Galen-
iores sunt ul-
timis: contra
in longis.
cent.
 quatur ipsius laborantis, invenies. Nam si morbus natura longus extiterit, quemadmodum febris amphimerina, & videatur tardè in hoc ægrotante moveri: tempusq; anni sit hyems, & regio frigida, ætasq; & natura laborantis ad frigidum declinarit, multum interim temporis, ad manifesti signi generationem desiderabitur: quod totum tempus principio erit contribuendum. At verò perfecta coctio est, quando in urinis subsederit aliquid album, læve, æquale, & continuum: debilis autem est, quando ex aquosa mediocriter suppalida facta fuerit: aut etiam turbulenta existens, talis permaneat. Rursum etiam & tenuis ad idem genus spectat. Sed nihil horum jam principium esse finitum ostendit. Hoc enim manifestius indicium semper expetitur, vel solam nebulam albam, vel suspensionem æqualem, continuam atq; albam. Præterea rubens nebulula, & subsidentia talis, & absq; subsidentia probe colorata urina, & crassitudine mediocris, principij finem declarat. Sic & in laterum & pulmonum passionibus, ea quæ propriè sputa vocantur, urinarum subsidentis assimilantur. Nihil verò omnino expuere, sed rursim tantummodo siccam habere, tale quiddam est, quale in urinis extreme crudum, quod nominamus aquosum. Quod si ab eo quod est nihil expuere, ad expuendum quidem, verum liquida, & omnino cruda, fiat transmutatio, debilis, & occulta ea permutatio erit: nec absolutum erit tum ipsum principij tempus. At ubi æger coeperit expuere pauca concocta, ac reliquo omni tempore hinc usq; ad statum, plura & meliora, & facilius excreverit, tunc sanè expirabit principium, augmentumq; morbi invalescet. Cum verò exquisitè concocta fuerint & multa, eductaq; sine difficultate, tunc status est tempus. Quando verò similiter exquisitè cocta, & sine molestia educta, sed eorum copia imminuta fuerit, dolorq; non amplius adsit, tunc cessare statum oportet, sub quo autem declinationem. Sciendum autem est, secundum ipsas præcognitiones temporum, undecimum diem esse indicem decimi quarti: sicuti & vigesimi decimum septimum. Contingit autem laborantem pleuritide, die quidem decimo septimo pauca quædam concocta expuere: sequi autem crism, sed imperfectam vigesimo: ac postea tandem judicari absolute morbum trigesimo quarto: quemadmodum contigit in Anaxione, cujus Hippocrates meminit tertio Epidemiorum libro. Porro primi dies tum indices, tum decretorii, valentiores quidem sunt ultimis, ubi morbus est brevis: eo tamè producto, longe imbecilliores redduntur. Igitur perfecti ac jam finiti principij manifestum & firmum est signum manifesta concoctio. Finituri autem, & morbi natura, & tempus anni, & ætas laborantis: ex abundanti verò, & regio in qua ægrotat, & modus ejus qui antecesserit victus, cum nondum morbo correptus esset. Specialiora verò indicia futuri finis primo ægritudinis tempore, concoctionis indicia sunt. Caterum si integræ cruditis indicia in primis quatuor diebus morbi permaneant, longum erit huic morbo principij tem-

pus: si verò debilis mediocriter in ipso apparuerint, longum quidem & hoc erit, sed non priori similiter. Si autem parva fuerint eruditatis signa, futurum etiam principij tempus erit exiguum. Meminisse autem covenit illius aphorismi: Frigidi sudores cum acuta quidem febre, mortem significant: cum mitiori verò, morbi prolixitate. Quæ sanè prolixitas universis ipsius morbi temporibus communabitur. Jam verò post summi vigoris tempus sapè quidem nulla fit crisis, sed paulatim solvitur morbus, longo tempore concoctionem recipiens: at hujusmodi solutionem absolute crism non nominamus. Si qua verò confertim fiat permutatio, & multo magis adhuc agitatione quæ illam præcedit, ita appellare consuevi.

GALENI PERGAMENI

de crisis, lib. II.

DEinceps autem, quo pacto quis primo statim die possit morbi naturam cognoscere, est adjiendum. Caterum diem per totum hunc sermonem nostrum, in ea significatione accipiemus, ut non solum lucem, sed etiam noctem complectatur. Sicuti et mensem ex triginta diebus constare dicimus: non id tempus tantum, quo sol supra terram fertur appellantes diem, sed noctem etiam ei copulantes. Atq; in hunc modum annum quo dammodo dicimus trecentos & sexaginta quinque dies continere. Morbus est dispositio quædam functiones lædens: quæ quidem duplex sepe consistit. Simplicem tamen dispositionem, nemo qui perspicaci sit ingenio, in primo die ignorabit: habet enim propria indicia. Eam verò quæ comista est, non omnibus per initia contingit agnoscere. Oportet autem in omnibus simplicibus dispositionibus sic exerceri, ut earum singulas seorsum, & jam perfectas promptè noscamus. Simplicem ita morborum singulorum dispositionem, ante omnia ipsa per seipsam cognoscere expedit: primum quidem ac maxime, ex iis quæ secundum propria ipsi insunt substantia: deinde jam ex iis quæ sæpius ei accidunt. Veluti in ea febre quæ tertiana dicitur, non hoc tantum advertas, si tertio quoque die fiant accessiones desinentes integræ. Nam si duæ tertianæ fierent, aut duæ quintanæ: duæ quidem tertianæ quolibet die, per tertium autem duæ quintanæ accederentur. Quare vel duas tertianas unam sic quotidianam putares, vel duas quintanas unam tertianam. Forma itaq; accessionum maxime inspicenda est. Porro exquisitæ tertianæ longissimus terminus, septem absolvitur circuitibus. Fiunt autem tertianæ plurimæ, ut etiam continuæ & ardentes, æstivo tempore, ubi secundum naturam se habet. Etenim quemadmodum hyems præ omnibus anni temporibus humidissima & frigidissima existit: sic æstas, siccissima simul & calidissima, dummodo propria natura retineat. Nec enim debes existimare, quod propter anni temporum appellationes, singulas ægritudines accidant tales scilicet vel tales: sed propter ambiētes aeris temperaturam. Nam qualem hic naturam sortitur, ita etiam nos afficit. Similiter etiam regio & temperies hominis calida & sicca, plurimorum febrium feracior est, usque quæ temperamentum contrarium possident. Quod si etiam victu calidiori & sicciori usus

*Quotidiana
quo prae
gignatur
tempore.*

hybernum tempus est ferax, & status temporis humidus, & ejusdem naturae locus: fitque accessio num principium circa vespeream. Ita quidem quotidiana, tertiana, & quartana, prima die invicem discernuntur. Continuas autem febres, quae idem genus cum iis quas diximus habent, similiter primo die vir exercitatus cognoscet. Etenim exquisita ardens, cum omnia alia servet exquisita tertiana indicia, eo solo differt, quod neque cum rigore invadit, neque ad infebrecitationem desinit.

*Ardentium
exquisitum
et tertiana
febris desin-*

*Continua quo
tidiana de
scriptio.*

Quae vero quotidie accessionem facit, quando temporis statum, & aetatem, & naturam corporis, & victus rationem antecedentem, ac praeterea pulsum formam, coloremque eundem habuerit cum exquisitis quotidianis, non pervenerit autem ad infebrecitationem, idem genus cum illis obtinet. Eodem modo & quae quarto quoque die accessionem facit sine ulla intermissione, nulla interposita febris quiete, ejusdem est generis cum quartana. Et palam est, quod nec rigor in ea

*Continua
quartana de
scriptio.*

*Continuam
et intermit-*

igitur in sola flava bile febris accenditur, sine aliquo affectu visceris, si quidem manente adhuc intra vasa bile accendatur, exquisita febris ardens dicetur: si vero per totum corpus deferatur, tertiana. Sic & si ab atra bile fiat febris, cum per totum corpus delata fuerit, quartana efficitur: cum immobilis, illa quae quarto quoque die excrefcit: quae illam si ex pituita ortu habeat, vel quotidiana sunt, vel quae acceduntur singulis diebus.

Febris conti-

In universum autem voco continuam febrem, quae ad infebrecitationem, antequam ex toto solvatur, non desinit: etsi declinatio aliqua sensibilis in ea deprehendatur. Cum vero nec declinatio aliqua sensibilis fiat, semper vero a primo principio febris usque ad crisin similis perseveraverit, erit haec ex genere febrium deurentium, ab iisdem vero acutiae differet. Sed nec in primo die, nec in secundo est huiusmodi febrem praecognoscere, nec aliter utile. Sat enim est genus agnoscere, quod scilicet biliosa sit, deurens, & peracuta. Atque huius generis febres omnes in prima septimana dijudicantur: si vero tertiana pura fuerit, intra septimum circuitum. Omnino autem diuturnae sunt, & quotidiana intermittens, & illi adhaerens continua, sicuti & quartana, & quae per quartum excrefcit. Quae tria erunt universa simplicium febrium genera. Singula vero ipsorum in duas primas differentias scinduntur: vel enim intermittentes, vel febres continuae erunt. At si morbus compositus fuerit, non aequè facile cognoscetur. Dupliciter vero genus febris compositum constituitur: in prima quidem sectione, vel quia ex quas diximus febres citra alicujus membri affectum nascuntur: vel quia ex membri cujuspiam inflammatione accenduntur. Quae igitur citra membri affectum consistunt, dupliciter comiscuntur: aliquando implicatae, nonnunquam vero per se totas confusae. Sic quoque membra inflammata: nam ex ipsis quaedam sanè veluti complicantur tantummodo, quaedam vero veluti confusione quandam habent dispositionum. Ac febres sanè, quaedam complicantur unius generis cum aliis ejusdem generis, vel unius speciei cum aliis ejusdem speciei. Contingit vero nonnunquam, ut etiam differentes misceantur. Nam

Tertiana pu-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

Febris conti-

quotidianae tertianis, & his quartanae, & quae eadem speciem servant, invicem pleraque implicantur. Quo fit, ut idem homo tres interdum habeat quartanos circuitus: sed hos quidem non est difficile agnoscere. Quandoque vero aliqua ex intermittentium genere cum continua, difficillimam vixque explorabilem facit missionem. Porro quemadmodum febres, ita & patientia loca missionem recipiunt: vel quia differentia membra propria singula febrim accendunt, ut lien & jecur: vel quia dispositio mixta, veluti inflammatio cum erysipellate, aut erysipelas cum inflammatione miscetur. Pro differentia enim affectuum particularium, atque etiam earum affectuum, solent etiam huiusmodi febres variari. Ubi igitur singula accuratè distinguuntur, tunc sanè facile missionem deprehendit. Nulla autem est nec species, nec genus, quod circa tertiam vel quartam diem, cujus naturae sit, innotescere nequeat. Invadat igitur febres aliqua horrida, atque omnino inaequalis in pulsibus, & in eo qui per totum corpus sentitur calore, ut sapientius proprius statum esse existimetur, vel medium augmenti obtinere. Rursus vero horrida fiat, & pulsus minores, debiliores, tiores, atque rariores habeat: & calorem quidem ab extremis partibus recedentem, circa vero ventrem atque thoracem, copiosum. Hanc non absque ratione quispiam hemitritam fore speraverit, vel potius iam esse: à multis autem tertio die noscitur. Sed haec quidem mixta est, ex biliosa pituitosaque febre, non invicem complicatis, sed per se totas confusis. Quae autem ex complicatione fit, quadrupliciter consistit. Vel enim tertiana quotidiana commixta: vel ea quae quotidie accessionem habet continua, illi quae per tertium continua est: vel tertiana ei quae singulis diebus accessionem facit continua: vel quotidiana ei quae per tertium continua est. Si quae vero febris in primo die exquisita tertiana deprehensa, deinde sequenti die similem priori omnino fecerit accessionem, haec duplex tertiana existit. Sic autem & duae & tres quartanae saepius invicem complicantur, quas accessionum forma à quotidianis distinguit. Tria igitur sunt omnia quae ex humorum putredine febrium accenduntur genera: quaedam enim ex flava bile (haecque plurimae sunt) quaedam extra, quaedam ex pituita consistunt. Aliarum autem omnium febrium varietas, ex miscella horum humorum nascitur. Ac ephemerarum et hecticarum febres alia duo constituunt genera, ab iis, quae dicuntur acutae febres, distincta. Porro febris acuta, vel aliquo dictorum humorum coputrescente, vel membrum phlegmone obfesso, gignitur. Mirantur autem nonnulli, quod possit intermittens febris cum continua misceri, quodque nulla intermissione accedente febris, interdum sola intermittentes mutuo inter se misceantur: idque accidit non in tertianis tantum, aut quotidianis intermittentibus, sed etiam in ipsis quartanis. Cum enim plures invicem copiantur, sive ejusdem generis, sive diversi, accidit ut febris secunda plurimum anticipet advenire, antequam prima in exactam integritatem desinat. Deinde rursus tertiam eidem succedit, antequam perfectè solvatur. Hoc vero maxime accidit in longioribus accessionibus. Etenim trium tertianarum complicatio, in secundo statim die nobis mani-

Quar-

Hemi-

Hemi-

Hemi-

Hemi-

Febris

Febris

Febris

Febris

Febris

manifeste est conspecta. Earum vero febrium quae ex locis parentibus accidunt, forma composita est. Quaedam enim loci indicia praeseferunt: quaedam autem ejus, ob quam consunt, causae. Veluti in morbo laterali locus quidem patiens est, costas succingens membrana. Quae quidem cum inflammata sit, necessario dolore invehit, quoniam nervosa est: sed hunc pungentem, & longe extensum, quoniam pars affecta, est membrana. Quae quidem cum unum sit ex spirandi instrumentis necessario difficilem habebit respirationem animal. Quia vero & cordi & pulmone proxima est, necessario & febricitabit, & statim instabitur tussi: non tamen statim expuet. Sed si quidem multum ac crassum ab inflammatione defluerit, tunc tussi expuet: si vero paucum & tenue, irritabitur quidem necessario, ita ut tussis moveatur: non tamen expuet, antequam collectum simul atque coactum ad multitudinem crassitudinemque pervenerit. Nunquid vero magis pituitosus sit, vel biliosus humor, is qui inflammationem facit, ex forma sputorum cognoscas. Nam si sputa sint spumosa, fluxum maxime pituitosum ostendunt: flava autem, biliosum impermixtum, quae vero rufa sunt, amarum quidem & ista referunt bilem, sed non paucam, serosam humiditatem cum bile misceri significant: & multo ampliorem, quando pallida quis expuerit. Sic & nigra, atrae bilis fluxum ostendunt: sicuti quae magis rubida sunt, plurimum quidem sanguinis: minimum autem amarae bilis, in eo qui inflammationem facit, contineri significant. Atque ideo inter omnia sputa haec sunt mitiora: sicuti nigra, magis exitiaria. Pulsus igitur pleuritico-
rum, quae quidem duram praeseferunt tensionem, nervosum esse locum affectum ostendit: quae vero serrae similes est, inflammationis affectum. Quae velox simul & frequens, ac magnus, ad inflammationem consequi febrem. Quae singula quae diximus, majora aut minora sunt, vel magnam esse, vel parvam ostendit dispositionem. Igitur aut simplex est febris, aut composita: vel cum loco patente, vel ephemera, vel hectica. Si simplex omnino fuerit, humoris indicia affert, ex quo genita est. Si vero composita, ex quot simplicibus febribus composita est, totidem numero humorum multitudinem indicabit. At si hoc indicet, illud etiam significabit, nunquid morbus diu durabit, an cito finietur. Nam si humor pituitosus extiterit, necessario diuturnus erit: longe vero magis, si atrae bilis naturam referat. Quod si ad flavam bilem inclinet, minime quidem diuturnus erit. Sic & locus patiens, qui quidem motu multo exercetur, calidusque est, ac rarus, & principatum gerit, acutiorem fore morbum portendit. Qui vero neque in motu continuo est, frigidusque, ac densus, & sine principatu existit, ad longius tempus debere extendi significat. Eodem modo & dispositio, si quidem difficilem motum habuerit, frigidiorque fuerit ac densior, diu duraturum: si autem facile moveatur, calidiorque fuerit, & rarior, cito solutum iri. Similiter & de causis est iudicandum. Eas igitur quae cum magno ac repentino certamine sunt solutiones morborum (quae praecipue crises vocantur) febrium earum quae ex calidis humoribus accenduntur, proprias esse est putan-

dum. Post has, earum, quaecumque membrorum sunt principatum habentium, facile mobiles calidaeque dispositiones. Ephemerarum vero & hecticarum febres, sine magna perturbatione, & minime subitas faciunt permutationes. Ergo in omnibus inflammationis particulis constipatio ipsa, quae locum probe diffusi prohibet, statim quidem putrefacit humores, simulque quendam calorem excitat, qualis & in reliquis omnibus putrescentibus gignitur. Cujus caloris modus, cum simplex fuerit, necessario alicui earum, quas diximus, febrium assimilatur: vel potius una ex illis est, vel ad amarum bilem, vel ad atram, vel ad pituitam attinens. Omnino enim humor qui inflammationem efficit, vel flavae bilis est, vel atrae, vel pituitae. Si igitur impermixtae multaeque flavae bilis fuerit, tum facit erysipelata, & eos qui herpes nominantur: sicuti si nigrae, caneros, & phagedaenas, aut elephantos, aut aliquem ex his adeo incurabilibus morbis. Quaecumque vero ingruente pituita in tumorem attolluntur, haec oedemata nuncupantur. At qui sanguis atrae bilis est permixtus, duras gignit inflammationes: erysipelatibus vero similes, qui amarum inflatas, qui pituitae. Cum vero ipse secundum naturam se habens sanguis, trusus in locum fluxioni obnoxium putruerit, hic quidem affectus inflammatio est. Simplex vero ex ipsa febris accenditur, maxime ephemeris similis, quae ex inflammationibus inguinum accidunt: nam & ipsa inguinis inflammatio ex optimo sanguine fit. Liqueat autem, cum hic putrescere coeperit, non amplius bonus remanet, sed iam ad amarum bilis naturam transiit. Atque in hoc illud servatur, triplex esse genus universum simplicium febrium. Quae enim ex sanguinis putredine fit, iam quodammodo biliosa est. Etenim sanguis ex moderato calore gignitur: flava autem bilis, ex majore: atra vero ex impense immodico. Quicquid igitur pingue ac tenue in sanguine est, fit flava bilis: crassum vero, ac veluti faex, quando immodice exaruerit ex calfactum, atra. Flava etiam bilis quandoque in atram convertitur, cum assata fuerit. Omnes igitur quae in particula aliqua accenduntur febres, unum aliquem ex dictis, vel simplicem, vel compositum characterem habebunt. Qui vero singulas per se febres exquisitè cognovit, earum istam rationem non ignorabit. Ephemerarum febres solius spiritus sunt passionis, absque humorum putredine, aut membri inflammatione, nisi inflammationis inguinibus accendant. Etiam autem generationis sunt occasiones communes, vigiliae, cruditas, tristitia, timor, cura, iracundia, densio, refrigeratio, lassitudo, ebrietas, & quaecumque similia. Communiter omnium pulsus promoveatur ad parvitatem atque frequentiam, & nonnunquam ad magnitudinem. Exquisitè autem servat eam quae secundum naturam est, aequalitatem, mollitiem, & ordinem. Sic & urinae, nonnullae quidem, suspensiones, nonnullae vero sub silentio bonas habent, quaedam autem nebulas. Omnes vero probe coloratae sunt, sicuti & in omnibus calor vapidus est: atque ab omnibus ipsis absunt maligna accidentia. Communes autem sunt omnibus & urinae rufiores. Ceterum illis qui ob tristitiam febricitant, acrimonia potius

Constipatio
febrem qua
ratione gi-
gnat.

Inflammatio
nem gignit
vel flava bi-
lis, vel atrae,
vel pituitae.
Bilem quae
edat tumo-
res.
Atra bilem
quales in mo-
ris gignat.

Pituita gi-
gnit oedema-
ta.

Sanguis pro-
ducit propriam
dictam infla-
mationem.

Sanguinem
putrescentem
ad amarum bi-
lis naturam
transire.

Humorum
generationes
aliquae trans-
mutationes.

Febrium ma-
gnitudinem non
ignorabit,
qui singulas
simplicium
cognovit.

Ephemerarum
febres sunt
spiritus sunt
passiones.

Ephemerarum
febrium
causa.

Ephemerarum
febrium
indicia.

*Tristitia
qua signa ar
guant.*

*Oculorum ex
signis, in sa
nu etia ani
mi affectus
cognos.*
*Vigilia ma
ceratorum si
gna.*
*Iracundarū
signa.*
*Febricitantium
ex lassitudi
ne signa.*
*Ephemera
ex densata
cuti.*

*Ephemera
ex bubone or
ta qua ar
guant.*

*Hæticarum
februm mul
ta sit statim
in primis die
bus, sed in
progressu.*

*Crisis per ex
cellentiam
dicitur sub
ita permuta
tio morbi ad
sanitatem.*
Crisis mala
*Crisis imper
fecta.*

*Crisis optima
fit cum sub
ita excretio
nibus aut ef
fatu dignis
abscessibus.*
*Crisis præve
nientia sym
ptomata.*

adeſt, q̄ multitudo caloris: ſicuti iis qui ob iram,
contrario modo. Sed & tenuitas corporis in iis
qui triſtitia, q̄ in iis qui curis vexati ſunt, manife
ſtus apparet, & oculorum cōcavitas, & inſolita
quæda decoloratio. Et hæc quidem cōmunia o
mnium etiā aliorū, qui quocunq; modo cogitatio
nibus impliciti fuerint, indicia ſunt. Sed præci
pue ex oculis ſunt diſcernendi: licet enim ex his
etiā in ſanis animi affectum cōjicere. Eos qui ni
miū vigilaverunt, diſtinguit decolorationis mo
dus: ſubtrūda præterea iſtis eſt facies, palpe
braſq; nō facile attollūt, oculosq; habent præhu
midos. Iracundis neq; oculorū cōcavitas, nec ma
niſeſta ineſt decoloratio. Sed nec magnitudo pul
ſu aufertur. Eorū verō qui februit ex laſſitudi
ne, cutis eſt ſiccior, q̄ in aliqua alia februm ephie
merarū. Quæ ex densata cute febres oriūtur, ſo
læ inter omnes ephemeræ in paſſione aſtricta
cōſiſtunt, facileq; dignoſcūtur ex tactu: ſicuti &
aridæ febres quæ ex laſſitudine fiūt. Caliditatis
aut motus in iis quodāmodo augeſcit. Earū ve
rō febrū ephemerarū, quæ ex bubone accendū
tur, pulſus maximi ſunt, veloces atq; frequentes,
calorq; plurimus, qui poſt ſtatum ſtatim ex pro
fundo attollitur, ſed ſuavis. Præterea rubea fa
cies magna ex parte iſtis ineſt, & major tumor,
& urinæ ſubalbæ. Cōmunis autē his febribus in
eſt æqualitas pulſuū. Quia verō nulla hæticarū
februm in primis diebus, ſed in progreſſu repo
ris fit, de illis non agemus impæſentiarum.

GAL. ENI. PERGAMENI de Crisibus, lib. III.

Ubi morbus ſubito ad ſanitatē pervenit,
ea permutatio omnium optima eſt, atq; i
deo ipſam per excellentiam criſim voca
mus. Ex aliis autē permutationibus, quæ quidem
ad ſubitam mortē fit, mala criſis exiſtit. Quæ ve
rō aliquam effatu dignam mutationē efficiunt,
non tamen integram ſolutionē, imperfectæ cri
ſes vocātur: ſicuti & quæ ſenſim emoriente vel
virtute, vel morbo contingunt: quæ ſolutiones
ſimpliciter, non criſes vocari debent. Sola igit
ſubita ad ſanitatē converſio, ſimpliciter criſis vo
catur: quæ fit ſubitis quibuſdam excretionibus,
aut effatu dignis abſceſſibus. Quicunq; enim ali
ter quieverint, retrocedunt malignius. Antece
dit aut huiusmodi excretiones abſceſſusque non
mediocriſ perturbatio in ægrotantis corpore.
Nam anxietates, vigilæ, dementiæ graves ſom
ni, reſpirationes difficiles, vertigines, ſenſuum
difficultates, dolores capitis, colli, ſtomachi, &
multorum aliorum membrorū: nonnullis verō
aurium ſonitus, & vanæ ante oculos apparent
imagines, & lachrymæ involuntariæ effluunt, &
urina retinetur, & labrū agitatur, & aliquid tre
mulum fit: obliſio præterea, & præſentiu igno
rantia, & vehemens rigor accidit, & plurimum
acceſſio conſuetam anticipat horam, & multus
æſtus, ſitisq; inexpugnabilis ſequitur: clamant
& ſaliunt, ſicuti furentes, nec poſſunt in eodem
ſitu recumbere. Deinde repente multus ſudor e
rumpit, aut vomitus nō exiguus inſequitur, aut
venter ſubito ſolvitur, aut abundans fit fluxus
ſanguinis, aut hæc omnia ſimul contingunt, un

de non parvus invadit timor aſtantes. Ut igit
tur qualē ſit habitura exitū præſens criſis, agno
ſcas, prævideas autem futurā, primū ac maxime
omnium expendendæ cōctiones ſunt ex urinis, al
vi excrementis, atq; ex ipſis ſputis. Quippe nemi
nem vidi intereuntē, qui præcedentibus cōctio
nibus, criſim ipſam habuiſſet. Non tamen æqua
omnium ſignorū dignitas exiſtimanda eſt: ſed in
morbis quidem thoracis atq; pulmonis, præci
pue ſputa ſunt exploranda: non tamen urinarū
contemplatio explodenda: ſed & excrementa
ſunt inſpicienda. Si verō tantum febricitet abſq;
alicujus viſceris affectione, * aut ſætiā aliquid
eorum quæ circa hepar, renes, veſicam, atq; ſple
nem habentur, phlegmonē obſeſſum ſit, maxi
mè urinis eſt intendendus animus. Sicuti ſi cir
ca venter paſſio conſiſtat, primum excre
menta alvi inſpicienda: ſed neque interim ſunt
negligendæ urinæ. Primū itaq; & maximum in
ſtantis bonæ criſis indicium, ſunt cōcoctiones,
Secundum autem, quod ab aliqua die indicato
ria, indicata prius fuerit, cui annexa ſit diei ipſi
judicantis facultas. Deinceps verō inſpicere o
porteret, & ſpeciem morbi, & morem: ac poſtea,
ſi formæ morbi, ipſa excretio reſpōdeat. Etenim
ſi febris exurens ſit, vel ſanguis ē naribus pro
fluet, vel poſt vehementem rigorem ſudor mul
tus & calidus per totum corpus manabit: aut per
vomitum, aut per alvum, bilioſum aliquid excer
netur. Ita & tertiana vomitibus & excremen
tis bilioſis, & ſudoribus toto corpore fluentibus,
finiri debet. Plurimum autem pituitæ in febribus
excernitur quotidianis, & multi per totum cor
pus ſudores fiunt. Finit autem & phrenitidem ſu
dor multus, præcipue ſi calidus ē capite fluxerit,
ſudante ſimul reliquo corpore. Contingit etiam
interdum, ut per ſanguinem fluentem ē narib;
phrenitis etiam ſolvatur. Non tamen lethargus,
aut peripnevmonia fluxū ſanguinis amat. Inter
ipſas autem pleuritis medium obtinet locū. Lie
nis etiam hepatisq; ſolvit inflammationes, ſi ſi
mul adſit acuta febris, ſanguis ē naribus pro
fluens: ſicuti & reliquas omnes, quæ ſub præcor
diis fiunt, ferventes & acutas inflammationes.
Oporteret autem per directum fluere ſanguinem,
ex dextra quidem nare, patiente hepate, vel lo
cis ſub dextris præcordiis poſitis: ex ſiniſtra autē,
liene, & locis vicinis. Juvat etiā & ſudor bonus
omnes quæ ſunt juxta præcordia inflammationes
calidas & acutas. Hepatis verō cōvexæ quidem
partes patientes, fluxibus ſanguinis ē nare dex
tra, ſudoribus bonis, copioſisq; urinis ſolvuntur.
Cavæ autem partes excrementis bilioſis atq; ſu
doribus: nonnunq; verō & vomitibus. Sudores ta
men omnibus febribus proprii ſunt, & præcipue
exurentibus. Finiunt autem quartanas febres, ſi
atra ſimul cum eis atq; varia excernantur: ſemi
tertianas verō, ſi biliola ſimul & pituitola. Sol
vunt etiam parotides, lethargos, reliquosq; om
nes affectus capitis. Porro cæteri abſceſſus, fe
bres omnes diuturnas ſecurè ſolvere conſueve
runt. At verō ægrotantis ætas atq; natura, præte
rea victus ratio antecedens, locus in quo ægro
tat, anni tempus, præſensq; ſtatus temporis, ve
niunt cōſideranda. Atq; ex his quæ diximus licet
exer-

*Concocti
eſſe, expe
das ad a
ſcendam
ſentem
ſim, ac pri
mū ac ma
ximū
Interſiſſe
liquem
criſim
cōctione
præceder
habuiſſe.
Sicuti G
nam una
Excretio
corporis,
in quib;
morbis p
pue ſine
pendenda
Criſis bo
æ inſtan
indicia.*

*Ardent
bri ſolu
cum quæ
excretio
bus ſiat.
Tertiana
lutionem
creta bi
ſtatur.
Quotidi
rum ſolu
quat en
tiones ad
rat.
Threne
quib; ex
tationibus
ſatur.*

*Sanguis
ribus in
directo
fluens, q
ſolvat in
mationes*

*Hepar p
tes quibus
cretionib;
ſolvit ſola
Sudores
mnes ſun
brius p
pue.*

*Sudores, qu
diſſolvant
ſeſtine.*

exercitatis viris presentē crīsim cognoscere. Ad
præcognoscendam verò futurā, illa quæ nuper
diuimus, unā cum natura morbi similiter expen-
denda sunt. Post hæc autem & accessionū circui-
tus veniunt considerandi, an per tertium, vel per
quartum, vel per singulos dies eveniāt, vel nullo
modo eveniāt, sicuti in synochis accidit. Si enim
properaverint, ac semper proportionabiliter an-
ticipaverint horā, aut multo vehementius infe-
staverint, & per tertiu occurrerint, citò crīsim
subsecuturā denunciāt. Si verò lentē moveātur,
atq; eadē invaserint hora, & singulis diebus fiāt,
post longius tempus crīsim futurā portendunt.
Præterea coctiones inspicere oportet: quarū in-
signes permutationes, si in diebus indicatoriis
accidant, indicia sunt, quòd sequentes judicato-
rii dies agrotū absolvēt morbo. Minimè autem
contingit, febrem omnia signa securissima ha-
bentem, nec illam, in qua sunt omnia maximè
perniciosa, alteram quidem nō liberare, alteram
verò non occidere in primo quaternario agro-
tatem. Cum autem unaquæque accessio qua-
tuor habeat partes, principium, augmentum, sta-
tum, & declinationem: vel has omnes brevi tem-
pore accessio percurrit, vel tardo: vel nonnullas
quidem citius, nonnullas verò serius. Si omnes
igitur celeriter peragat, manifestū inde fit, quòd
ad crīsim properat: omninoq; huiusmodi febris
est de numero intermittentiū. Neq; enim contin-
git, ut illa quæ omnes celeriter peragat, amplius
continua permaneat: sicuti neque ut quæ in om-
nibus partibus prolixitatem servat, sit intermit-
tens. Voco febrem intermittentem, quæ ad infe-
bricitationē pervenit. Porro febris synocha lon-
gus est status: imò verò tota hæc febris status
est. Cum igitur morbi species, & magnitudo, &
motus, & mos, inter se distinguantur: & species
quidem sit ex propriis accidentibus cognita: ma-
gnitudo verò, ex eorundem quantitate: motus,
ex tempore accessionis partiu: mos, ex acciden-
tibus supervenientibus: his quoq; adjuncta con-
sideratione temporis anni, & naturæ, & regio-
nis, & similitum: nunquid morietur æger, aut ser-
vabitur, ad hæc tria respiciens invenies, ad spe-
ciem, & morem, & magnitudinem: sed præcipue
morem expendere oportet. Utrum verò per cri-
sim terminabitur morbus, an non, primum qui-
dem ex motu ac magnitudine perspicias: dein-
ceps autē ex ipsius specie: postea ex anni tempo-
re, & ex aliis quæ eiusdem sunt ordinis, & ex su-
pervenientibus accidentibus, quæ vel unā cum
crisi ab initio invadit, vel paululum anticipant.
Nā cum supervenientia accidentia dividatur tri-
fariam: in ea scilicet quæ morē morbi natura o-
stendere apta sunt: & in ea quæ affuturam proxi-
mè crīsim denunciāt: & in ea quæ non solum si-
gna, sed etiā causæ crisis existunt: primū quidem
ex his simplex est genus: secundum verò & ter-
tium nō semper, neq; idem facere neq; ostendere
est aptum, sed variatur secundum tempora. Si æ-
ger igitur primo die habeat signa salutis manife-
stissima, huic in primo quaterniōe solvetur mor-
bus. Utrum verò per solutionem vel crīsim, ma-
gnitudine & parvitate distinguitur. Magna siqui-
dem, judicantur omnino: parva autem duntaxat

solvitur. At dies crisis ex ipso motu invenietur.
Nam si febris synocha fuerit, nullūque accide-
rit error, sperandum est crīsim quarto futuram
die. Si verò continua fuerit, magnitudinē ac mo-
tum inspicere oportet. Convenit namq; in tertio
vel quinto die crīsim fieri: tertio quidē, si mor-
bus sit magnus, ac motum habeat velocem: in
quinto autem, si nec valdē magnus sit, nec mo-
veatur velociter. Oportet enim crīsim in idem
tempus incidere cum accessione. Ob idq; raro
accidit, ut in quarto die continuari crīsis videat-
ur. Continua itaq; febres, quæ in accessionib. cri-
sim habent, tertio die, vel quinto, rationabiliter
finiuntur. Adjuvat motus celeritas morbi ma-
gnitudo, & anni tempus, & regio, & ætas, & quæ
cunq; alia amaræ bili conveniunt. Tarditati autē
motus insunt contraria. Ceterū principii signa,
si diutius perseverarint, diuturnū fore morbum
significant. Augmenti verò, si in quarta vel septi-
ma die apparuerint, sperandum aliquid in quar-
to decimo est: id tamen undecimo designabitur.
Nam si hæc tria in eo die conjuncta fuerint, &
motus velocitas, & febris magnitudo, & mani-
festum coctionis indicium, fiet crīsis in quarto-
decimo. Si verò solum manifestum coctionis si-
gnum die undecima appareat, nec tamen morbi
magnitudo, aut morbi velocitas festinarint, tunc
ultra diē decimum quartū differetur crīsis. At si
nec die decimo quarto aliqd innovatū fuerit, q-
sit exquisitum, tunc ad diē decimū septimū est
respiciendū. Si enim in eo apparuerit aliquod si-
gnum, id fidissimū erit, quāvis sit perexiguū, cri-
simq; vigesimi diei præmostrabit. Quæ igitur cri-
ses post signa optima, & exquisita factæ fuerint
coctionē, ex necessario erunt optimæ: quoniā &
sola coctio, crīsis celeritatē salubrē ostendit. Ex-
quisita verò sit coctio tempore status. Cum igitur
forma victus ad statū instituat, & crīsis optima
in illo fiat, utiq; omniū crīsim ipse erit regula.
Quæ enim huic est proximior, altera magis di-
stante est potior. Quare in nulla re adeo exerci-
tandus est medicus, ut in status præcognitione.
Etenim quicūq; morbi status tempus prætenet: ne
injudicati, hi sine crisi perseverant, & paulatim sol-
vuntur: nullūq; periculū est, status tempore e-
lapso, quantū iudicio assequi possum. Qui verò
perierunt in declinationibus, omnes ij aut pro-
prio sunt, aut errore medicorū extincti, nequaquā
autem vi morbi. Ubi enim natura superior eva-
sit, restititq; vehementiori morbi coactui, & quæ
infestabant oppressit (hoc enim est ipsa coctio)
fieri non potest, ut deinceps succumbat. Quòd si
à morbo non vincatur natura, mortem subsequi
nullo modo contingit. Siquidē nihil aliud mors
est, quā omnimoda naturæ prostratio. Igitur
aut moriturus sit æger, nec ne, præcognoscet ne-
mo, nisi status tempus præsciverit. Ut autem sci-
re non possumus, an portando oneri quispiam
sufficiens erit, hominis robore, oneris magnitu-
dine, ac vitæ longitudine antea nō exploratis: sic
nihil de agrotantis salute prius pronunciare lice-
bit, quā magnitudinē morbi, naturæ robur, ac
futurū statum investigaverimus. At verò si ex tri-
bus ijs cognoverimus, nunquid liberabitur aut
morietur æger, colligere ita poterimus aliquid

Synocha di-
versæ esse a
continua fe-
bre.

Crīsim idē
corpe tempore
debet, in at-
tentione.
Continua fe-
bres, quare
tertio vel
quinto die
solvantur.
Morbo celerē
tatem, ad-
stantia.

Crīses opti-
ma quæ.

Videtur ratio
nem in statu
statum insti-
tutum.
Statum mor-
bi, omnium
crīsim est re-
gula.
Statum præ-
cognitione, ad-
me tunc esse
medico debet.
Statum tem-
poris elapsi,
solvi præsta-
tum morbo,
omnem, abes-
se periculum.

Mors est om-
nimoda na-
turæ prostra-
tio.

Traditurus
salutem vel
mortem, de-
bet prius ma-
gnitudinem
morbi, natu-
ræ robur ac
futurum sta-
tum in se in-
vestigare.

de crisis tempore & modo. Nam si morbus inve-
niatur salubris, & neq; eius acumen, nec magni-
tudo festinent, nec error aliquis committatur cir-
ca ægrum, status tempus crisis expectat: quæ sanè
optima erit, ut quæ morbo cōcocto fiat. Si verò
vel propter morbi magnitudinē, vel motus cele-
ritatem, ante statū crisis venire cogatur, tātō hæc
deterior optima erit, quantū statim anticipave-
rit. Quod si neq; usq; ad statum sufficere possit,
necessum est ægrum ex hoc morbo interire, non
tamen omnino propter statū. Crisis enim vel in
statu, vel parum ante ipsum fit: mors autē in tri-
bus temporibus, principio, augmento, & statu.
Porro ubi quis subito liberatur à morbo, omni-
no huic aliqua evacuatio effatu digna, aut ab-
cessus contingit, præcedente tamen insigni qua-
dam perturbatione. Atque hunc sanè solutionis
modum vocamus crisim. Est & alius solutionis
modus, ubi scilicet nō omnino absolvitur æger:
quæ crisis dicitur imperfecta. Ubi verò morbi
paulatim & citra perturbationē solvuntur, solut i
illa per abusum crisis vocatur. Ac tres quidem hi
sunt modi* permutationis morborū, cum ægro-
tus est evasurus: tres verò alii istis proportiona-
les, cum videlicet est moriturus. Vel enim subito
moritur, cum perturbationibus, evacuationib.
vel abcessibus momentaneis: vel mortem non
subit quidem ex istis, sed multò deterius evadit.
Vocentur autē hæc duæ crises nō bonæ: quarum
prima quidem perfecta, secunda imperfecta exi-
sit. At tertia species malæ permutationis, quæ
hominē paulatim ducit ad mortē, arefactio dica-
tur. Est & quartus modus subitæ permutationis
ad pejus, sine magnis excretionibus, vel materiæ
in aliquē locū affluxibus, quam neq; crisim ap-
pello. Statuens igitur aliquā esse vitalem poten-
tiam, stude ut agnoscas* ipsius ita in robore, ut
in imbecillitate, dispositionē. Ubi verò in his ex-
ercitatus jam fueris, cura deinceps, ut omnes
morborū tam in magnitudine, q̄ in more diffe-
rentias, & post hæc, futuri status præcognitionē,
perdiscas. Quæ ubi accuratē didiceris, tunc te ex-
erceas oportet in cōprehendenda per exquisitā
conjecturā, tam morbi magnitudinē, q̄ ægro-
tis robore: & quanto hæc tempore possint per-
durare. Sicuti enim qui signa omnia bona præ-
fert, in primo quaternione integrè liberabitur:
ita qui omnia mala, intra primū quaternarium
moriatur. Cæterū qui quidem liberatur, omnia
morbi tempora universaliter pertransit. Moritu-
rus verò ad declinationis tempus perungere mi-
nime potest: * imò nec necessario ad statū. Con-
tingit quippe ipsum in augmenti & principii etiā
tempore mori. Cusim verò subire nō est necessa-
riū, & maxime si in principio morbi moriatur.
Hoc autē accidit, ubi natura à morbo plurimum
superatur. Tunc liquidem nec certare adversus
ipsum aggreditur, atqui sine certamine non fit
crisis. Hæc igitur est quartus modus mortis, qui
nulli salutarī assimilatur. Nemo siquidē subito
morbū evasit sine crisi. Multi verò sine hac subi-
to intereunt, plurimūq; in accessionū principiis, il-
li presertim qui propter materiæ multitudinē &
crassitiem, aut inflammationis magnitudinē exi-
tialiter laborant. In accessionū etiā particula

rium declinationibus, ob virium imbecillitatem
moriuntur. In totius autē morbi declinatione, nul-
lus unquam extinguitur propria morbi ratione,
sed ob errorē commissum. Quandoquidē ubi mor-
bi status præterit, natura evasit superior: alio-
qui nō declinasset morbus. Fit autē semper vehe-
mentior pulsus, æqualiorq; & ordinatior, in opti-
ma declinatione. Debiliior verò, inordinatior, &
inæqualior, in exitiali. Tres itaq; sunt omnes mor-
tis modi, iis qui sine crisi moriuntur. Primus qui-
dē in accessionū principis, qui magnis inflama-
tionibus principalium membrorum contingit pluri-
mū, vel ob humorū multitudinē, crassitudinem,
& tenacitatē. Secundus in tempore status, à mor-
bi vi natura superata. Tertius in declinationibus,
qui rarissime accidit, vigore soluto vitali. Horū
verò nullus cōtingit cum crisi. Neq; enim mor-
bum depellere in huiusmodi mortis modis ab
initio natura tentavit. Ubi verò tentaverit, sed
succubuerit, malam crisim talem eventū appello:
fitq; omnino cum excretionibus, aut abcessi-
bus momentaneis. Sicuti autē in malis crisis
est plurima incertitudo conjecturaq; ita in bonis
scientia, & firmitas prævalet. Determinati siqui-
dem sunt, atq; ordinati naturæ motus, si & vali-
da sit, & dominetur materiæ, propriasq; perficiat
operationes. Indeterminati verò, inordinatique
& incogniti, si quando succumbat. Porro si mor-
bo pernicioso existente, quarto die letalia signa
se ostendant: si quidem imparibus diebus acces-
sio fiat, septimo accedet crisis: si verò pluribus, se-
xto. Certiorē tamen expectationem faciet ipsius
morbi motus. Nam si is acutè moveatur, crisim
sexto die venturā significat. Sin verò tardē, ad se-
ptimā differetur. Cum verò dies indicatrix nul-
lum de mala crisi futura signū ostenderit, præco-
gnitio eius minimè facilis erit. Est autem primū
& maximū morbis mortalibus signū, quod sine
crisi mors sit subsequutura, viriū imbecillitas. Se-
cundum verò, si nullum adsit signum coctionis:
& præter hæc, si magnus sit morbus malignusq;
& moveatur celeriter. Cum enim hæc affuerint,
omnino absq; crisi mors subsequetur. Mortis au-
tem dies præcognoscitur, quanto superet mor-
bus naturam considerando, & graviores acces-
siones inspiciendo. Si enim effatu dignus fuerit
excessus, & parū resistere adhuc vis naturæ vide-
atur, mors citò subsequetur. Si verò contraria affue-
rint, tardius. Sit igitur, gratia exēpli, multus ex-
cessus, nō tamen manifestus: an ad unum diem,
vel duos extendi poterit, hoc certè distinguetur
accessionū circuitibus. Quo enim die debet ac-
cessio fieri, in illo morietur. Consuetudinem mor-
bum esse exitialem, nec multam prostrationē vi-
rium adesse: liquet primū ex hoc, mortē nō esse
propinquā. Deinde inquirendū est, an crisis fie-
ri possit. Si igitur virtus robusta fuerit, & mor-
bus moveatur velociter, & aliquod signū coctio-
nis affuerit, nō extra rationē est, quod natura ten-
tabit crisim. At si virtus quodammodo succubue-
rit, ac morbus tardū habuerit motū, nullūq; ad-
fuerit coctionis signū, in hoc subsequi haud cri-
sim cōtinget. Itaq; optimæ crises in statibus sunt
in augmentis verò, si salus sit subsequutura, vel im-
perfectæ, vel nō securæ. At in morituris, vel inte-
rimunt

Crisis quo
morbi tempo-
re fiat.

Mors quo
morbi tempo-
re accidat.

Permutatio-
nis morborū
tres differen-
tia.

Crisis perfe-
cta quid.

Crisis imper-
fecta.

Crisis per ab-
usum quan-
do dicatur.

Permutatio
nis morborū,
cum æger est
interiturus,
tres modi.

Crisis non
bona.

Arefactio.

Evasurus
morbum ne-
cessario de-
bet transire
illius unum
salutis tempus.
Moriturus
ad declina-
tionis tem-
pus perungere
non minime
potest.

Crisim ut mo-
riatur qui-
spiam, non est
se necessestia.

Crisis non fit
absq; certam-
ine.

Nemo absq;
crisi subito
morbum eva-
sit.

Mors absq;
crisi quibus
contingat in
accessionum
principiis.

Mortis
modi
tres
in crisi
sunt.

Natura
autem
debet
si, or.
fuerit,
de ite-
rari.

Mortis
crisi.
tam
descen-

Mortis
quæ
agnosca-

Crisim
de tem-
poribus

Crisis
maxime
statibus

rimunt subito, vel magnam ad pejus mutationē efficiunt. In principio autem morbi, crises non sunt. Quando igitur futura crisis ostenditur, & nox præcedens molesta fuerit, & post ipsam accessio citius invaserit cū quibusdā insolitis accidentibus, necesse est in eadem accessione fieri crisin. Qualis autem futura sit crisis, utrum per sanguinis fluxum, vel vomitum, vel sudorem, vel per aliquod aliud exiis, quæ sæpe enumeravimus antea, autor bonarum disciplinarū Hippocrates accuratissimè exposuit, cū in primo Epidemiarū libro, tum vel maxime in commentario prognosticorū. In universum autem, nihil aliud oportet considerare in modo crisis, præter naturam ipsius inclinationē. Distinguendum autem est, an calidus & acutus sit morbus, crisisque in primis fiat periodis: quippe necesse est tunc post crisin, non abscessum, sed excretionem subsequi. At tardi & diuturni morbi per abscessus quiescere consueverunt: præcipue si urinæ renes & crura longo tempore exierint. Nam si mutam & optimam subsistentiam habuerint, rationabile est morbum potius paulatim concoctum, non per abscessus solvendum esse. His præmissis, deinceps considerandum est, si quidem per excretionē debeat terminari morbus, nūquid profluvium sanguinis, vel vomitus, vel sudor, vel alvi subductio sequetur: si vero per abscessum, quodnam membrum, & quis articulus abscessum suscipiet. Cæterum in iis qui per excretionem debent terminari, dupliciter distinguere oportet. & futuræ excretionis signis, si adfuerint: & aliorum, si minime adsint. Si igitur præter rationem alvus supprimitur, vel urina, jam prope crisi existente, rigorem sperare oportet. Qui si acciderit, distinguendum tunc est, nūquid sudor post ipsum sequatur, vel vomitus, vel subductio ventris, vel aliqua horum, vel omnia. Et primum quidem ad morbi speciem est inspiciedum. Si enim exquisita fuerit incendens, statim certior erit rigor ipsius præcognitio. Quo si enim incendit, biliosum est. Atqui biliosus humor, ubi vehementius movetur, rigorem facit. Post hæc autem & aliud considerandum est, nūquid urinæ tantum, vel etiam alvi cōpressa, riguit. Si enim ambobus, necessario rigor plurimus subsequetur. Si urinis solis, considerare oportet, nūquid alvi excrementa plura quam priora, vel pauciora ante crisin exierint. Si enim plura, manifestius motus naturæ ad hunc locum est agnoscendus: si pauciora, ad sudores. Si vero & vomitus signa adfuerint, per has ambas crises, iudicabitur. At si vomitus signa non adsint, solos sudores expectare oportet, & magis quando egrotantes deliraverint in crescente accessione, & partes exteriores calidiores ac rubidiores exiterint, & vapor quidam calidus exeat, qualis antea non aderat. Quod si pulsus etiam undosus fiat, & insigniter mollis, adhuc etiam amplius sudores expectare oportet. Durus autem pulsus, vomitus magis quam sudores præostendit. At altus, omnimodæ excretionis est index, perinde ac vehementis. Si vero magnus extiterit, motus ad exteriora potius, quam ad interiora, signum existit. Cum vero uterque fiat modo duplici, hæc quidem qui ad exteriora, per flu-

xum sanguinis est in nubibus, atque sudores, alter autem qui ad interiora, per alvum atque stomachum: undosus quidem pulsus, sudores: magnus autem simpliciter sanguinis fluxus præostendit. At motu superante ad interna, cum non aderunt signa vomituum, per ventris excrementa fiet crisis: si vero affuerint, & venter insigniter subducatur, per utraque perficietur. Inæqualis autem pulsus in pluribus quidem crisis fit, & præcipue cum non sunt sine periculo & pugna. Vomituum signa sunt, oris ventriculi morbus, una cum dolore capitis, obortæ vertigines, agitatio labii inferioris, magnusque sputi tenuis defluxus. Propria vero signa profluvii sanguinis, quidam fulgoris motus oculis apparentes, quoniam humor est flavus. Obstructiones autem, quoniam multus, & totus simul elatus ad superiora, spirituum meatus obferat. Ita autem & oculi lachrymatur, ob multitudinem fluxus. Eodem modo rubidi aliquando videntur in malis: nonnunquam & naribus. Proprium vero signum sanguinis fluxus est in nubibus est, etiam præcordiorum tensio sine dolore. Nam & hoc non parvum indicium est sanguinis ad superiora tendentis: sicuti etiam difficultas respirationis, quæ contingit sanguine transeunte in thorace. Si vero præcordia cum dolore extendantur, non modo fluxum sanguinis nunciant, sed etiam aliquam ibi adesse inflammationem significant. Sed & dolores capitis, qui quidem veluti mordaces sunt, vomitum: qui vero quodammodo graves atque extendentes, pulsantesque & calidi, sanguinis fluxum proprie significant. Sic etiam viscerum sub præcordiis existentium inflammationes, causæ sunt ac signa sanguinis fluxus, quando morbus per excretionem est iudicandus. Cæterum si ex contraria parte fluat sanguis in alvum est, bonum autem, si secundum rectitudinem visceris, ut inquit Hippocrates. Quare præcordia dextra per dextram narem bona afferunt crisin: per sinistram autem, sinistra. Si vero per excrementa alvi sit crisis subsequenda, manifestum quidem nullum est signum: sed ex eo quod adsint quidam crisis signa, defunt autem vomitum, & fluxus sanguinis, & sudorum, colligere licet. Quanquam vel si nullum horum signorum adsit, non hoc tantummodo, sed etiam per hæmorrhoidas, fieri crises contingit, & mulieribus per purgationes menstruas. Non tamen impossibile omnino est talia distinguere. Gravitas quippe lumborum effatu digna, & tensio & dolor, menstrua hic antecedit. Hæmorrhoides vero, non omnibus sunt consuetæ. Quibus autem sunt consuetæ, in iis difficile fuerit distinguere. Igitur aliis omnibus, quando adfuerint signa coctionis & crisis, vomitus vero non adfuerint, vel fluxus sanguinis, vel sudorum, omnino venter turbabitur. Si vero morbi ad abscessus converti videantur, communia quidem omnia indicia sunt, ubi ægri salus deplorata non est, quod neque morbus solvatur, neque urina multa, & multam habens subsistentiam, sed cruda & tenuis appareat. Propria vero non admodum diuturnorum morborum, si æger in difficiliorem respirationem repente incidens, brevi quidem liberetur à tali respirandi difficultate, sed excipiat ipsam statim dolor, capitis gravitas, inexpugnabilis dormiendi necessitas, surditasque

Inæqualis
pulsus quoniam
de per crises
fiunt.
omnium
signa quæ
sunt
Sanguinem
fluxum per
nares quæ
præostendunt.

Præcordiorum
dolor tensio
sanguinis
fluxum in
maribus, in
femina
necesse
est.

Sanguis pro
fluvium in
inflammatione
bonæ excretionis
secundum co
tionem effluere
debet.

Menstrua
purgationes
crises, quæ
sunt præ
cordiorum.

Crisis per ab
scessum futura
signa quæ
sunt.

surditasq; Huic siquidem in glandulosis post aures partibus, necessum est abscessum oriri. At si moribus fuerit inveteratus, neq; ullum ex his signis affuerit, sed in ægroto ex locis inferioribus vel gravitas, vel tensio, vel *incendium, vel dolor aliquis apparuerit, huic abscessus, ad partes inferiores est expectandus.

GALENI PERGAMENI

de præcognitione, lib. unus.

CAPUT I.



Ieri quod nequeat, ut quæ in singulis morbis sunt ventura ægris, præcognoscatur, quamplurimi medici exultant, o charissime Epigenes.

Postquæ enim multos reperire est non in medicina modo, sed etiam in cæteris artibus, qui apparere, quàm esse, maluit: si quid in disciplinis inest optimû, negligi cepit: contra exquiri ea, quibus vulgo plurimi fiunt: dicere inquit & agere in aliena gratiam, adulari, divites & primarios cives manè officiosissime salutare, comitari postmodum, domumq; reducere: cenatibus insuper satellitum instar astare, scurrasq; agere. Atq; hinc est orta cõmunis illa omniũ artium infelicitas, quæ nostra ætate irrepsit. Nam quod quidem ad medicam professionem pertinet, si quando aliquis medicorũ qui rectè præstetur artem, aliquod symptoma ægroto afflire prædixerit, rarum quiddam & molitiosum ipsi vulgo videtur: tantumq; abest, ut admirationi sit, qui hoc prædixerit, ut etiã bene secũs agi putet, ut veluti impostorẽ aliquem avertentur. Jam verò aliorũ medicorũ invidiam adeò grandem in se concitabit, ut ab eis tandem circumveniantur veneno (quo illi præcipuè insidiari solent) aut pro splendido eruditionis suæ præmio, cogatur in exilium abire: id quod olim fuit Quintus passus, qui cùm Romanis medicis, multis nominibus antecelleret, Roma tamẽ est pulsus, idq; falso quodam prætextu, quod ægros perderet. Quare multi syncerissimi viri, pravitate, quæ hæc nostra ætas detenta est, exploratã habentes, à turba & frequentia hominũ, ceu à valida quadam tempestate & procella, in solitudinis salutarẽ portũ sese recipiunt. Atq; erunt profectò hi multitudini ignoti: ceterũ noti & amici primũ & maximè diis immortalibus, deinde viris quoq; optimis. *Quinetiam vitam tranquillam agent, sinentq; versutos illos *esse apud vulgus admirationi. Porro divitũ & præpotentium mollities, malorum omniũ esse causa videtur: qui voluptatem præferentes virtuti, eos quoq; nihili faciunt, qui quæ verè bona sunt, norunt, & alios docere possunt: sed potius totos sese ipsis dedunt, qui voluptatem cõciliant, hos ditant, hos admirantur, hos evehũt sublimes adeò ut saltatorum & aurigarum imagines inter deorum simulacra erectas videas. Viros autẽ eruditos eatenus suspiciũt, quatenus eorũ opera indigent. Geometria igitur & arithmetica, ea duntaxat ratione in precio sunt, quod ad supputandas sumptuũ ratioculas, aut domos extruendas, usum ferunt. Astronomia verò & divinatoria, ad præsciendas hæreditates utuntur. Musica, quatenus oblectare potest auditũ. Philosophia

autẽ harũ omniũ dominã, & demonstrativã disciplinã, omnino negligunt: nisi quando rhetoribus sophistica arte, instrumento sanè maligno, uti in oratione est animus. Hi etiã in medica disciplina necessariũ illum usum cõrummodo spectant, neq; hunc satis exactè: sed, ut Plato quandoq; ait, si quidem pueri & insipientes, de medicis & coquis ferre iudicium debeant, non parum proculdubio coquus medico præferetur.

CAPUT II.

Cum igitur primũ Romam veni, horum omnium ignarus, nihilque eiusmodi suspicatus, thudi non equidem ex solis verbis, sed ex operibus ipsis, & morbos curando, & futura præcognoscendo, omnibus innotescere, quousq; mihi tandem evenerũt quæ paulò antè dicebam. Etenim tunc in Eudemo Peripatetico mirè quartanam febrem ab alius ignoratam prædiximus: quæ quidem ubi se manifestè correptum sensit, me miris laudibus extulit, ceu in contrectando pulsu admodum consummatum. Nam antea in iola philosophia me credebat præcellere, medicinam verò obiter attigisse tametsi non ignoraret patrem meum apertis insomnis admonitũ, ex professo me ipsam medicinam docuisse. Cum igitur ceteris medicis videretur, ut summo mane eius diei, in quo febris invasura erat, Eudemus Theriacẽ biberet, ipse, ubi illi abierunt, rogavit me, ecquid mihi spei in pharmaci usu foret. Alitẽ nihil cunctatus, respondi, pharmacum non modò nihil præfidũ allaturũ, sed potius ex simplici quartana duplicem effecturũ. Eam quippe illius medicamenti vim esse, ut vitiosis succos adhuc crudos movere, & ad perturbationem perducere valeat: concoquere autem, aut per halitum digerere, nequeat, præsertim ineunte jam hyeme. Nec verò aliter contigit, q̃ ego ei affirmaram. Nam postridie summo mane accedentes medici, propinarunt illi Theriacem, & ex una simplici, non modo duplicẽ, sed triplicem reddiderũt quartanam. Cum igitur omnia, ut prædixeram, evenissent, collupuit Eudemus, cunctusq; astantibus, ordine singula exposuit. Aderat enim forte quadam, si qui in urbe Roma dignitate & eruditione erant celebres: ut puta Sergius, & Paulus, qui paulò post prætor creatur: Flavius quoq; & ipse vir consularis, & Aristotelicæ disciplinæ studiosus: præterea Boethus, & Barbarus (ei tẽm hic Lucii Imperatoris aviculus, qui tũ Mesopotamiæ prætura gerebat) cum ipsisq; Severus etiam vir cõsularis, & Aristotelicæ disciplinæ addictus. Dein verò, posteaq; ex tribus illis quartanis, quanam die singula solvendæ essent, prædicerem, quemadmodũ etiam earum ortus prædixerũ, nõ modò ex prædictione ipsa (quæ ad votũ successit) sed ex curatione etiã insignẽ gloria sum consecutus, Atq; inde prima mihi invidia origo extitit, cùm jam & ob artis opera, & ob vitæ integritatem, esse admirationi cõpissẽ. Porro Antigenes medicus, unus ex Quinti discipulis, qui mirum in modũ me irriterat, quod Eudemum tres & sexaginta annos natum, quicquid afflictum quartana, hyemeq; media, curandũ, suscipere, parum absuit quin postea, ubi vidit eventum rei, obrueretur terra. At Martianus saluari cõpuit

Discipline omnes unde negligi incipiant.

Artium omnium infelicitas unde emanat.

Romanorum medicorum insidia.

Quintus medicus ab insidia olim fuit pulsus Roma. Viri optimi cur subducant se in solitudinem.

Præpotentium mollesces malorum omnium esse causa videtur.

Coquus medicus præferatur. pueri & insipientes iudicium de medicis & coquis ferre debent.

Galenus de morbo quartana prædixit.

Galenus de morbo quartana prædixit.

Theriacum posse crudos succos movere, & ad perturbationem perducere.

Barbarus Lucii Imperatoris aviculus.

Galenus de morbo quartana prædixit.

Martianus saluari cõpuit.

meas prædictiones, ceu non ex Medica disciplina, sed ex divinatoria quapiam arte profectas.

CAPUT III.

Cognovi autem atque prædixi Eudemo, crifim illius quartanæ triplicis certâ quadam nocte futura, ex pulsu ipso. Siquidem arteriarum motus plurimū se efferebat in altū, secundū utranq; dimensionē: quod nimirū contingere solet, cum natura infestantes succos e corpore excernere nititur. Recensens igitur illi omnia eā, quæ cæteras excretiones prænunciant; excretionis verò eius quæ per dejectionē fit alvi, nullas neq; proprias, neque efficaces esse notas asserens: tandem quia nullius ex cæteris excretionibus signa tunc apparebant, dixi alvi profluvium esse expectandū. Cujus rei successum ubi vidit philosophus, jam nō solita moderatione, sed clamans dicebat omnibus, En amici, Pythius Apollo per os Galeni vult, nō sanitatē modō ægris, sed diem etiā vaticinari, in qua omnino sint liberandi. Ipse enim oportuno usu Theriaces me tribus quartanis afflictum, in sanitatē asseruit, quas ex intempestiva illius exhibitione incideram: nec quicquā præterit, quin omnia uti prædixerat, evenirent.

CAPUT IIII.

Cum verò apud Eudemū conquereretur de illa animi pravitate, quam medicis inesse videbam, qui in urbe Roma clari habebantur. Nolim, inquit ille, persuasum sit tibi, viros naturā probos, cum in hanc urbē venerint, malos aliqua ex parte fieri: cæterū qui jam antea pravo animo existerant, cum hic & negotiorū materia abundant, mercesq; multo amplior, quā in aliis urbibus, undiq; alliciat eos, cernantq; quotidie multos sibi ditari similes, multiplices actiones eorum accurate imitari contendunt: itaq; multis de causis ad summam illam improbitatem deveniunt. Quod si fortē improbi ab aliquo deprehendantur, habent alios in tanta urbe quos adoriantur tutō, utpote suorum morum ignaros. Unde maxime fit, ut eadē semper perpetrare flagitia possint. Qui verò parvas civitates incolunt, capi lucri magnitudine nequeunt: tum quales sint, facilius a suis concivibus dignoscuntur: nec si quid delinquant vel minimum, crimē ipsum ita callidē operire norunt. Contra evenit ijs qui hic degunt. Nam quæ improbe agunt, plurimos latent, unde innata illa malitia facile augefcit. Etenim ignotis atq; imparatis imponere est facile. His auditis, me brevi Roma discedere jam constituisse respondi, ut quamcitissime fieri posset, illorum declinare improbitatem. Ad hæc ille: Non rescivere, inquit, hoc decrevisse te. Quamquam si rescissent, cum ipsi assidue mentiri soleant, eadem de te quoq; suspicarentur. Quemadmodum enim ipsi, indocti pariter atque inopes, idcirco urbem hanc petunt, quod in patria vitam agere nequeant (neq; enim que committunt quotidie, illic diu latere possent) alios etiam eadem de causa huc cōfluere existimant, nec nisi pecunia onustos, abituros sperant. Cum hæc & alia multa dixisset, adjecit postremo, veneno quoq; mihi molituros insidias, ubi ad nocendum alia via deesset. Sic quippe juvenem quendam in arte maxime exercitatum, unā cum duobus fa-

mulis fuisse ab ipsis extinctum. Ad hæc ego: Gratiās tibi ago præceptor longē charissime, quod mihi adeo exquisitē, cuncta quæ ad eorū improbitatē pertinent, enarraveris. Ego enim posthac mihi cavebo sedulo, tum ipsis cedens, tum inscitiam ipsorum* dissimulans: atq; ex hac urbe maxima, populiq; frequentia admirabili, in parvam & paucorū civium cōcedam, * in qua omnes invicem novimus, genus, eruditionem, mores, rem familiarem, ac demū omnem vitæ rationē civis uniuscuiusq;. Hæc cū ita facere decrevissem, inscitiam eorū & improbitatē* redarguere desisti. Restitui tamē interim præter cōpures alios, tum Charilampis familiarē, tum Diomedem rhetorē in Sāndalario, morbo diuturno afflictum. Quæ omnia, digna magna laude tunc visa. Quare me omnes magnoperē suscipiebāt atq; venerabatur: magnumq; ubiq; erat Galeni nomen. At veluti indies gloria, sic pari quoq; passu augebatur invidia.

CAPUT V.

Eo tempore Flavius Boëthius, vir consularis, summus virtutis amator, atque discendi avidus, petiit a me, ut nōnulla ex dissectionibus, hoc est, qua ratione vox cōformetur, animantiaq; respirant, exponerem: In quem usum hœdos atq; porcellos non paucos jam comparaverat. Siquidem non hæc modō animalia, sed & pedestria ferē universā, eandem earum partiū structurā sortiuntur. Ad illud igitur spectaculum omnes sunt convocati quicunque Romæ vel in Medicina, vel in Philosophia clari habebantur. Inter cæteros autem aderat Adrianus rhetor, qui nondum causas actitabat, sed adhuc cum Boëthio familiariter vivebat. Aderat & Demetrius Favorini amicus, necnon Alexander* Damascenus, Boëthi præceptor, ad cōtradiciendum promptus. Cum itaq; multis diebus haberetur conventus, monstravi primū, inspirationem thoracis elevatione fieri: depressione verò, expirationē. Dein musculos quibus attollitur, & nervos qui ex spinali medulla procedunt, ostendi. Præterea, quod spiritus, si absq; violentia foras feratur, tacitam facit expirationē: cum verò vi multa, strepente atq; sonoram, quam etiam efflationē vocamus. Monstravi insuper, aerem solum, dum efflatur, ac circa gutturi exitum a cartilagineis corporibus re-percutitur, vocem efficere. Cartilagines verò ipsas a musculis, musculos a nervis moveri: qui si abscindantur, aut excipiuntur vinculo, animal mutum redditur. Quæ omnia Boëthius per notarios cursim conscribi iussit, eorum commentaria apud se habere percipiens.

CAPUT VI.

Jam verò rogatus interea sum, ut mulierem quandam inviserem, quæ noctes integras insomnes ducebat, ac subinde decubitus formam permutans, sese in lectulo huc & illuc jactabat. Quæ quidem cum febre omniq; affectu corporis vacare perspicere, hinc illā Pyladis cuiusdam amore detentam cognovi, quod eius nomine audito, non vultus illi modō permutabatur, sed pulsus etiā cōtrahebant sibi omnimodam inæqualitatem, ut qui satis perturbatū animū indicaret. Ejusmodi nanq; pulsus in ijs invenias, quib. rem arduā aggressuris fluctuat animus. Nec dissimili quoq;

Galenus posuit
lanimulæ.

Galenus de
gloria ex
equo augeba
tur invidia.
Flavius
Boëthius.

Adrianus
Rhetor.
Demetrius.

Inspirationē
fieri: dilatatio
thoracis.
Expirationē
fieri: depressio
thoracis.
Expiratio
tūta, sonora
que, quomo
do fiat.

Efflatio quid
est? Jactatio
fieri: Jactatio.

Nervi motus
res laryngis
musculos, si
abscindantur,
aut excipiuntur
vinculo, mutum
animal red
ditur.

Galenus qua
ratione quā
dam matro
nam Roma
nam ex libi
dine agrotā
recognovit.

Inæquales
pulsus inesse
que facimus
aliquid ma
gnū sunt
aggressuris.

quoque ratione divitis cuiusdam œconomum, non morbo, sed morore cōfici deprehēdi, quod universæ administrationis, ad quam cogebar, ratione reddere pro dignitate non posset. Ex animi enim cōsultatione & timore, pulsus statim evanuit.

CAPUT VII.

Haud absimili industria Boëthi filium, qui sapius recidebat in morbum, animadverti, ob edulia, quibus clam explebatur, id ipsum perpeti.

CAPUT VIII.

Cum aut Boëthi uxor laboraret muliebri profluvio, cui supervenit postea grandis in ventre tumor, tractareturq; ab obstetricibus, perinde ac si pragnans esset, cōtigat ut in prima balnei domo, gravissimus dolor subito eam invaderet. Ab eo vero aquosa humiditatis vim adeo grandem excrevit, ut animo protinus linqueretur. Igitur clamore muliercularum audito, in silio actutu, eamq;

Boëthi uxore laborantem suffocatione inter, quæ ratione restituit Galenus.

in ulnas excipiens, nardino unguento os ventris perfricui: iussiq; astantibus, ut partitis officiis, hæc manus cōcalfaceret, illa pedes, alia bene olentia paribus admovent. Atq; ita sanè q; celerime illam restitui. Erant autem inter fricandū quæ spectabant ad ventris regionem, admodum mollia & præhumida. Fuit porro visum medicis universis, qui illuc confluximus, optimū fore, si immodica illam humidi affectus sobolem exiccaremus, ita tamē ut curatio nō per siccantia tantum, sed quæ excalfacere simul possent, procederet. In maris itaq; arena, & quidē excalfacta, eam

Boëthi uxore qualem dicitur rationem in fricaverit Galenus.

reclinavimus. Talem autem ipse illi victum institui, ut q; minimo potu uteretur: frictionesq; & unctiones universo admovent corpori, quæ solo melle cōstarent: primū quidem elixato q; optimē, dein instar fontanæ per æstatem aquæ, refrigerato. Sicuti verò superfluas humiditates per cutim cōmodissime digeri iudicavi: sic & ad vesicam, per ea quæ urinas proritant, deduci, & per alvum dejici. Atq; hæc quidē diebus septem a

Boëthi uxore quæ ratione curavit Galenus laborantem profluvio muliebri.

vacuatione illa magna, sumus experti. Postea vero, ubi mihi soli Boëthus uxorem suam permisit pro arbitrio meo tractandam, primū quidem aquam ducente medicamento illam curavi. Dein propinavi illi, asari, apnq; decoctum. His duobus diebus peractis: cum nihil jam profluvii apparet, rursus die tertia modicū quippiā ex medicamento alvum purgante exhibui. Post hæc diebus singulis melle illevi, corpusq; perfricui, ex molliissimo primum linteō, postmodū ex asperrimo. Victus interim, vel ex carnibus montanarū aviū erat, vel ex saxatilibus piscibus. Quibus per dies quindecim peractis, cum ne minima quidem affectus nota extaret, præcavendi modū postulavit Boëthius. Mense demū exacto, cum adeo bene colorata foret, ut distaret nihil a naturali habitu, quadringentos aureos mihi dono dedit.

CAPUT IX.

Cæterum invidia apud illos insignes medicos, nō parum Boëthus auxit, magnifice de me prædicans. Jamq; sibi in animo erat, de me loqui apud Imperatorē M. Aureliū Antoninū, qui tunc Romæ agebat. Nam Lucius urbe aberat, ad Parthicū bellum cōpescendum. Dum hæc fiunt, bellicos tumultus in patria sedatos audio: quare sta-

tim Roma digredior, simulans me proficisci in Campaniā. Primū itaq; Capuā peti, dein Brundisium, ut ibi navim quæ Dirrachium, mox in Græciam transveheret, expectarem. metuens ne quis ex urbis primatibus, aut ipse quoq; Imperator, ubi discessum reseissent meū, nullis qui me prosequerentur militibus, Romæ quasi fugitivū reducerent. Postero deniq; die, Casiopolim apuli. Non multo post, cum Lucius Romæ reversus esset, alterū bellum, quod cum Germanis est gestum, initiū habuit. Cum itaq; mox urbe exisset, bellum aggressuri, Aquileæ, ut delectus haberent, & copias cogerent, hyemare placuit. Interim ad me mittunt, qui imperet, ut illō me cōferam. Cum verò Lucius hyeme media migrasset ad superos, frater cadavere Romam asportato, & iustis mortuorū peractis, apparatus in Germanos suscepit, ineq; insequi iussit. Quod autem uti probus & benignus foret, facile persuaderi potuit, ut me Romæ dimitteret, cum præsertim brevi rediturus videretur. Igitur toto expeditionis illius tempore, satis memōr insitæ pravitatis tum medicorū, tum philosophorum, qui Romæ agebāt, optimū iudicavi ab eis secedere, modo in hunc, modo in illum locum: idq; Commodum ipsius filium secutus, qui sub Pitholao educabatur. Nam huic Imperator Antoninus iusserat, ut si quando puer ægroraret, curam mihi illius cōmitteret. Cum verò ultra opinionem protraheretur bellum Germanicū, scripsi interim multa, partim ad rem medicā spectantia, partim ad philosophicā. Quæ omnia post Imperatoris reditum amicis intelligentibus tradidi, persuasus nemini alteri ea esse legenda. Nam si vel minimum suspicatus fuisset, in manus indignorum ea perventura, profectō nec iis dedissem.

CAPUT X.

At verò Sextus Antonini filius, acutissima febre detinebatur, adeo ut septimam diem citra iudicationem pertransire non posset. Sæpe namq; irritata crisis eam diem prævenit, quæ tūtō morbum erat iudicatura: id quod Sexto evenire posse, quarta die cognorā: remq; omnē Pitholao prædixeram, affirmans morbū septimam diem pertransire non posse, sed sextā vel septimā die affuturam crism. Quod si sextā, morbum omnino reversurū prædixi: sin septimā, crism habiturū firmissimam, eamq; omnino per sudores. Postquam igitur sexta die, quo prædixeram modo, morbus iudicatus est, rursus decimaquarta illum febris invasit. Interrogante verò Claudio Severo, ecquid de recidiva illa sperarem, respondi (quod & Sexto & Pitholao paulo ante dixeram) accessionem illam post triduum habiturā suū finem, affuturamq; sudorem post decimū septimū diem, ad secundam noctis horam: quod præsagium ne tantillum quidem fefellit.

CAPUT XI.

Credidit etiā aliquando ipse Imperator, nec minus Medici qui peregrinationis suæ cōmites fuerant, initiū febrilis accessionis sibi adesse. Ascitus sum itaque & ego, atq; in palatio cubare iussus. Venit autem primis facibus quidam * missus ab Imperatore, qui nos vocavit. Igitur cum ex tribus medicis qui manē ipsum inviserant, duo

Galenus
Patriam
discessit.

Lucius in
tuo.

Marcus
lij. clemens
Galenus
statum
Commodus
sequens
in latum
lenius, dicit
Marcus
velius in
bar bellum
Germanicus

Crisis, dicitur
irritata
præcens
cretoria

Galenus
to Antiochus
filio prædixit
modum,
tam, & nō
discedit mor

Boëthius ob
restitutam
uxorem qua
dringentes
aureos Gale
nū donavit.
Galenus
xisse Romæ
imperante
Marco Aure
lio Antonino

duo pulsus tetigissent, ambobus pariter visum est eorum jam adventum. Vbi vero me quoque pulsam cōrecte iussisset, equidem boni quidam fortuna tactū natura exquisitissimum natus, penitatis omnibus, habitaque tum aetatis, tum naturæ ipsius ratione, ac semotum pulsū sentiens, qui recessu principia significare solet me nil tale suspicari dixi: sed potius ab assumpto cibo stomachum angorem quendam sentire. Ille verò quanti agnitionem hunc fieret signum, caviter statim repetēs. Ita est ut dicis: Profecto et ipsum: Ut dixisti res habet. Num a frigidiori alimento gravari me sentio? Quid igitur (subiunxit) oportet me facere? Cui sic respondi: Si quando in quemvis alium ita affectum incido, vinum injecto pipere propinare consuevi. Quod vero medicum in rebus, secularibus medicamentis utuntur, autis enim cum cibis donatim non imbutam, non ventis opponere. Consueverat et ipse, si quando de venter male haberet, ex pulvere illam unguentum nardum, calidum ipsum. Quod me Pitulio, ut hoc faceret, imperavit, non permittere. Dum autem unguentum ventri applicaret, pedesque intumescere, et illis manibus perfricari, Sabinum vinum cum pipere bibere. Pitulio, coepoto, singularem finem me fecum nati sumus, eumque valde ingentium. Nec de me loquens cessabit, & medicum praestantissimum esse affirmans & singularem philosophum.

CAPUT XII.

At Commodus aliquando e palæstra reversus, octava hora prius quam cibum caperet: febre a modum eum correptus est. Cum igitur pulsus tetigissem, particulam ipsius quā imp. phlegmone laborare sensi: neque et injuria: quippe fauces habebat maxime rubentes & asperas, quas etiam gutturalitate ex rhoe & melle magis expresserat. Iussit itaque, ut pro eo multum sumeret, rosis mactis: qui per noctem, & insequentem diem & quā hunc facessit noctem, crebro uteretur. Tercio die in me phlegmone omnis sedata erat, & puer quā febre liber. Quasi itaque Pitulio ut ipsum in balneum duceret, ac postea cum vieta confecto reficeret. Quo consilium tamen Anni, Faustinae cognitione conjuncta, non usque adeo probavit, quod diatrio methodicorum faveret. Porro Faustina me ipsum prehensam manu ducebat, addēs quendam methodicum, eiq; dicens: Quāto opere praestet doctrina hujus Galeni vestre modo satis apparuit. Nam cum puer regius, absente patre, vehementi febre perciduum detineretur, non utique passus est (ut vobis placet) octavam horam jejunium ipsum & sordidum expectare, sed & manē lavit, & cibū dedit. Cui quidem insensurę currum, ipse vale licens, subiunxit: Multo magis exosum reddidisti me apud hosce medicos, o Imperatrix. Igitur affectum corporis agnito, speculatione investigatur ex cognitione vero exquisita affectionū, futurorum præcognitio coligitur.

CAPUT XIII.

Jam verò, cum semel in quodam agro, qui quintum morbi diem agebat, universi medici secare venam, & recte quidem, deliberarent: ipse praesens submonui, si paululum cūctaremur, na-

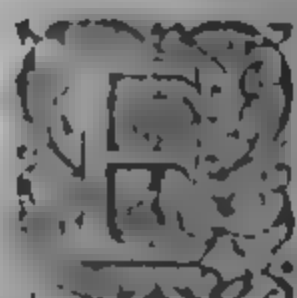
turam ipsam per moliturā sanguinis evacuationem, idque per dextram nares. Etenim eger ipse, cum perinde ac si fugere vellet exilire e lecto, interrogatus quid de causa faceret, respondit, videre se rubrum anguem proserpentē e lecto. Ad hæc dextram meam ad genam usque, cernere me esse ruborem magno persulam, & satis fieri esse solet indicium, quod illac sit erupturus sanguis. Ubi igitur ægri vidi, quod nares scalperet, digitum in ipsas immittere, ac postea sanguinolentum extrahere, iussit ut vas subleretur (jam enim effluebat sanguis) subiunxitque, vacuationē eam fore vehementē. Vires siquidem valide erant, necnō morbus crudus: quibus sanē causis immodice vacuationes solens succedere. Cum itaque, ad quatuor librarum & dimidi pondus, sanguis jam effluxisset, tunc resupinum agrum statuens, iussit ut frigidum poscam narium exurgeret: fronti que spongiā frigidā poscam adentem apposui, artusque devinxi. Verum cum neque his profluentis impetum possem suppressere, affixa demum dextro hypochondrio cucurbitula, fluorem statim compescui.

CAPUT XIII.

Cum verò æconomus quidam incidisset in morbum, foretque eius cura aliis quibusdam medicis demandata, crasim in septima per sudores habuit. Postridie autem cum pulsus eius tetigisset, ubi intumescere sensere, in lignum quempiam affectū delitescere suspicari, magnopere sunt decepti. Nam cum me ob eam rem consulissent, perduxissentque, id agrum, ipse pulsus eius contractus: monui ut ad refectionum victum tradacerent: esse enim tutū & integrè judicatum. Quippe illi pulsus internissionem, naturalem ipsi, non ex maligno quopiam affectu, existere: id quod postea sic esse deprehenderūt. Ubi enim pulsus vel in unica tantummodo pulsatione, vel pluribus sibi invicem sublequentibus una comprehensilis, nil aliud intermissione illa excepta, præter naturam habere videatur, scire licet, affectum illum ab ortu ipso extitisse.

GALENI PERGAMENI

de præsigno ex insomniis sumendo, liber.



Stetiam ex insomniis, corporis dispositionem cōjecturis quibusdam deprehendere. Singitur incendium quis per somnum videat, eum flava quidem bile infestari significatur. Si verò fumum, aut caliginem, aut profundas tenebras, atribile gravatur. Rursus si imbres somniet, in eo frigidam humiditatem redundare indicatur. Sic qui nivem, qui glaciem, qui grandinem, phlegmatis frigidi est plenus. In his autem & tempus, & consuetudo vivendi ratio observanda venit. Etenim si nive aliqua conspergi sibi videatur, si quidem id post invasionē paroxysmi cum horrore, rigore, frigoreque venientis, somniet, cum plus est tempore, quā corporis affectioni tribuendum. Sin vero remittente jam paroxysmo, huiusmodi somnium sese offerat, firmiorem nobis præbet significationem, frigidos in eo humores prævalere. Quæ certior fuerit, si præterea cibis

Galenus quibus ratione prædixerit cuiusdam affusum sanguinis fluxum per nares.

Vacuaciones immodice quibus causis succedere.

Galenus sanguinis fluxum vehementem a nare dextera, affixa cucurbitula hypochondrio dextro, compescuit.

Intermissio in pulso sit ne naturalis, an præter naturam, quomodo dignoscenda.

Insomnia multum lucis adferre ad cognoscendum dispositiones corporis, exemplum Galeni nam comprobatur.

cibus pituitosis usus non fuerit: quibus sumptis, huiusmodi solent evenire ph. italix, vel si per unum corpus talis dispositio non adsit. Cum igitur in somniis quidam crus sibi alterum factum lapideum cerneret, preter omnium opinionem eo cruce factus est paralyticus. Palæstritam autem qui in cisterna quadam sanguinis plena stare sibi erat visus, sanguine abundare eiecitimus, vacationemque indigere. Quamvis crisi instate sudaturi, lavare, calidarumque aquarum lacus se natare somniabat. Sic inexplēbiter bibere, visio est sitibundorum hominum frequens: quemadmodum insatiabiliter edere, famelicorum, & veneri indulgere, eorum quibus semen abundat. Videtur namque in somniis anima corporis profundum ingressa, externis relictis sensibus, eas quæ corporis sunt, dispositiones sentire: & omnibus quæ ipsa cupit, tanquam iam presentibus, per hanc imaginationem perfrui. Quæ quidem animalis vis interdum adeo multitudine humorum gravatur, ut vix movere se posse, aut gravia quadam ferre onera, nonnulli sibi videantur. Eo vero quoque accidit, ut adeo sit levis temperataque complexio corporis, ut nunc volare, nunc velocissimè currere, per insomniū se putet. Sic etiam in cœno stercoreque agere quidam se somniat, quod eos nimirum, corruptos, foetidos, putridosque humores habere, aut intestina stercore oppleta, est indicium. Contra alii in odoratis locis versari se putant, propter diversam ab illa dispositionem. Qui propter quæ in somniis se facere putant ægri, quæpissimè nobis & ad defectus, & ad excessus, & qualitates denique humorum cognoscendas, conducunt.

GALENI PERGAMENI

quomodo morbum simulant, sint
coarguendi, lib. unus.



Um multa sint causa, quas propter egrotare se homines simulat, videtur & in istiusmodi omnibus veritatis inventio ad medicum spectare. Frenim phlegmonem, erysipelas, & tumores laxos, per ph. armaca apposita extrinsecus, ex industria excuatos, medico ab his quæ ex ipso corpore proficiuntur, licet discernere: sicuti & sanguinem ex oris partibus profluentem, ab eo qui ex stomacho, ventre, organisque spiritualibus provenit. Nam deprehensi sunt quidam, qui sub fine tussis, quoties vellent, sanguinem excrearent: venula quada in hoc prius circa gingivas aperta, sicque coparata, ut quando videret, lingua illa fugeret, statimque post tussientes, sanguinem, quasi ex inferioribus redditum, expuerent. Sic & delirare nonnulli, desipereque se & alios, simulaverunt. Fit autem sæpe, ut dolor quispiam ita simuletur, ut inges, fereque intolerabilis esse videatur. Equidem ipse quendam novum, in concionem vocatum a civibus, qui postquam id sibi minime ex usu fore vidisset, proptereaque interesse nollet, colica se passione torqueri fingebat: id quod ego certis conjecturis deprehendi. Nam & remedia respuebat, quibus fuerat alias eodem in morbo adjutus: & concione dimissa, ex templo conqueri desinit. Quin & ipsa vivendi ratio quæ præcesserat, talis erat, ut colica in eo dispositione generare non posset: quandoquidem ex cruditate refrigerationeque, huiuscemodi gigni solent affe-

ctus: quorum neutrum in illo præcesserat. Hoc igitur, quod non ratione antea acti victus, ortus morbum ille esset, potuisse cognoscere, medicæ erat experientia opus. Alterum vero istud, quod ob concionem simulare hæc illi suspicatus eram, medicinæ proprium non fuerat, sed captus, & rationis eius, quæ communis dicitur: quia licet omnibus sit communis, pauci tamen exacti, perfectamque habent, ut invenire in quoque, negotio possint, quid faciendum, dicendumve sit. Experientia igitur medicæ si conjungatur hæc externa facultas, alia quoque similia fingentes, validosque dolores simulantes, deprehendere licet. Quemadmodum ipse nuper, cum utroque genu vehementissimè dolere se pedisset: quous quidam diceret, statim doloris eius fictionem deprehendi: ex eo partim suspicionem sumens, quod ad illam forte diem dominus ex urbe profecturus erat: partim ex adolescentis moribus, qui talis esset, ut facili in huiuscemodi mitteretur, quod amore mulierculæ cuiusdam flagraret. ob quam in urbe resistere cupiebat. Quocirca per thapsiam adnotam, sibi in genu tumorem maximum excitaverat. Ego vero, cum profecto domino pharmacum impotuissem, quod doloris quidem nihil leniebat, verum thapsia solum qualitatem infringidare poterat, post hora una illam confitentem habui, nihil amplius se doloris sentire. Quod si ex phlegmone doloris natus fuisset, non solum per id infringidans non resedisset, sed etiam redditus fuisset vehementior. Potest vero quis ex eo, quod levius morbum ferant, indicium ficti doloris sumere. Accidit enim istud omnino sæpe (non advertentibus istis qui morbi vehementiam simulat) quod in alium se, aliumque habitum, illi qui verè laborant, magnitudine videlicet doloris agitari, transiciunt. Præterea si revera morbo vehementi prematur, quodvis perpeti auxilium parati sunt, accersuntque ipsi ultro medicos, ut agant quod illis lubeat, quo affectus ipse curetur. Sin vero leviter, penitusve non dolent, huiusmodi auxilia refugiunt: neque longiora jejunia, neque mordacium pharmacorum oblationem ferentes. Quæ sola quidem, cum graviter se laborare dicunt, huiusmodi dispositionibus conferre, nos illis affirmare oportet: quemadmodum & sectiones, & ultiones, & omnis cibi potusque, cui videmus eos esse obnoxios, abstinentia. Morbum igitur simulantes, & magnitudo doloris arguet, & nos ipsi deprehendemus, cum ex aliis multis, tum ex medicinalis experientie notionibus: in quibus sunt languere, infringidari extrema, pallere, interdum quoque, frigidum sudare, pulsus inæquales (qui quidem isti etiam accidunt, qui mediocriter dolent) pluresque, minus, quam magnorum, & obscurorum, quæ vehementium, habere: præterea interrogatum de morbi specie, peculiarē affectum mēbri dispositionem explicare posse. Quædam namque, dolores longè lateque diffundentes habent: quædam verò tanquam fixos, unius tantum partu inharrentes. Sic illæ pungunt, pulsantque: alia quasi divellunt: alia quodammodo obstupefacere, alia gravare videntur: nonnullæ denique vomitus, quædam ventris perturbationes, quædam caliginem inferunt.

EPITOMES GALENI OPERUM SECTIO
NIS SECUNDÆ FINIS.

Ratio
muni

Thapsi
culas.

Dolor
unde p
indicat

Simula
dolores
ratione
prehens
sunt.

Morbi
species d
sunt.

Anima in so
mmu corpo
ris profundu
ingressa & de
tur solas cor
poris disposi
tiones senti
re.

Colici affe
ctus ex crudi
tate refrige
rationeque gi
gnitur.

EPITOMES OMNIUM GALENI OPERUM

SECTIO TERTIA,

ILLUSTRISSIMO ET CLEMENTISSIMO PRINCIPI;
COSMO MEDICES TUSCORUM DUCI OPTIMO ET MAXIMO;
ANDREAS LACUNA Secobiensis, Doctor Medicus; miles
Sancti Petri, S. D.

HUMANI CORPORIS FABRICAM CIVITATI OPTIME INSTITUTAM ESSE similem, divinus ille Plato profectus est, clementissime Princeps: neque id iniuria. Nam si constitutionem utrinque, dissensionemque, accurate expendamus, nihil planè reperiemus in civitate, quod longè cumulatius absolutiusque, humano etiam non insit corpori. Etenim fortissima quæque civitas solet esse valido cinclamuro, quo iniusiones hostium atque insultus arceantur. Vix enim cuiusdam est corpori etiam extrema cutis, qua tuctur ipsum ab iniuriis extrinsecis. Civitatem qui voluit in expugnabilem reddere, minimeque insidius obnoxiam, solent semper optimi duces unam tantum illi portam amplam relinquere, excipiendis comitatibus per viam: plures autem et clausi canales et aquæ ductus, ad iniurias expurganda excrementa. Similiter etiam natura os unicum corpori humano indidit, per quod nimium iniret, eadem quidem omnia per ea partes eius alenda pertinent: sermo autem elidere, instruendæ animis hominum pietate et doctrina, maxime necessarius, ac præterea variis meatibus, per quos excernerentur, si non erant futura exiit. Optima quæque civitas, præsertim si duratura sit, nullo tantum, sed prudentissimo, ac clementissimo debet esse Principi subdita: quandoquidem Polyarchia semper fuit seducta et spontanea. Principi autem si de ætate commercioque abstractus, à fidisquæque patribus custoditus, in sublimi et fortiori, quæ parte se continere, ut illic, veluti ex quadam stercula, unum erfos eret suos conserui, et per quædam oratio oratio, earum facilius, longiusque possit. Non aliter, dubio procul, ratio ipsa in homine, quæ reipsum omnium principatum est imperatrix, in cerebro, sublimiori corporis parte, veluti in arce quadam conserui, membris unumqueque subditum imperat, eisquæ vivendi leges imponit. Eius autem stipatores, ac etiam in corpore quidam satellites, scilicet exteriores existunt: qui nunquam non facientes exhibitas, explorant, et per quædam, quæ aut rationi ipsam aut ipsam subiectorum illi membrorum, obesse aliqua ex parte possint, quæque, ut ita dixerim, impediunt, et actionem suam communi renunciant: qui cum dux quidam aspirationis coniungitur, ut per se videtur, iam vero ut Principibus adiungunt nonnulli viri a secretis, qui eos in expediendis negotiis magis et tutius adhibent. Sic ad aspirationem memoriam, universa quæ illi occurrunt, si alicuius ponderis sint, quæque, ut ita dixerim, adhibent: et dum occasio præstat, subito, et eluti ex promptuario quodam, suppeditant. Sic etiam habere Principes et pace et bello milites quosdam sacramentarios, et ad repellendas iniurias extrinsecas, tum ad continentiam inchoeque et fac ipsos animos erum. Non seui profecto dicimus ille architectus nostræ rationis, cum in asibilis, à Platone præcipue vocatam, adiunxit: ut si quando ratio immerito ab aliquo infestaretur, contra hanc exandescens, inferret manus auxiliatrices, omnemque vim propulsaret. Collocavit autem natura hanc ipsam, quæ irascitur, facultatem, in corde: ut media exquisita esset inter rationem atque iracundiam, quæ in iecore sita, atque illinc variæ exusiones facientes, admodum seditiosa existunt: ratioque plurimum negotii facit. Quocirca inter ipsas et vim irascibilem, natura etiam vallum firmissimum, atque inragmanempe, interiecit, ne videlicet impariam illæ iracundiam opprimerent, insurgentemque per se contra rationem, arce illius expugnarent. Reperiuntur in civitate officina hominum varia: cum alij, quædam exempli, conficiant panes: alij culinariam exercent: alij vestimenta omnia expurgant: alij denique eduxerunt merces per totam urbem in communem usum traducant. An non etiam in corpori humano venarum, et viscerum, et par sanguinem gignit, melancholicum succum expurgat lien, vesicæ urinam, et cetera, et ceterum corporis habitum, et eluti laus quidam sanguinem copiosissimum rivant, arterie vitalem, et ceterum, ac brevis, nec ut anima est, qui auctor est motus et sensus? Corporis itaque, nostri harmonia cuncta, optimam referri constitutionem in iocore publica, civitatesque univèrsæ, ad exemplum corporis humani, sunt conlata, cum arti naturæ ipsa tempore et dignitate antecellat. Quemadmodum igitur si in aliqua civitate princeps quidem, ut par est, administratur: cives autem omnes, militesque, eius decretis audiunt: atque unumqueque, ut ita dixerim, fore, et si nati munere, salus reipublice constat: labefactatur verò, si contraria accidant, et etiam quædam in nostro corpusculo ratio ipsa gesserit habenas imperij, affectus autem omnes atque cupiditates obtemperant ei: singulaque particula pro dignitate sua munia exercuerint, nec interim prava alimenter impediuntur: tam in certe integre sanitate corporis animique perfinemur. Si verò aut ratio ipsa in consilium avertat cupiditates, aut irascibilis facultas in unum cum his adversus rationem confinet: aut ex organis quæ usum communem gerunt, unum, plura, et cetera, præ se suas obeant functiones: vel denique materiam unde particula adhibetur sint cacochyma: pro concilio huiusmodi causarum necesse est aut mentis, aut corporis, aut utriusque, morbum contrahamus. Atque ita sanè varia in corpore morbum genera oriuntur, dissoluta videlicet alterataque, variis modis habitudine illa et temperie, quam inter se mutuo univèrsæ membra, dum naturæ obediunt, possident, tuebatur. Quorum univèrsæ curatio eadem adhibetur methodo, quæ curari solent etiam morbi Reipublice. Quippe ut in hac peccata leviora nunc vinculis, nunc virgis, nunc auxilio, nunc si quis a regula coercerentur: in gratiora autem, laqueo, securi flamma, atque ferrentis oleo, acerbissimè animadvertuntur: sic exigui quidem affectus corporis, leviusculis quibusdam præjudiciis, ut puta purgatione, atque interdum sola tenui victus ratione, curamus: contumaces vero immedicabilesque, (cuiusmodi tum phlegma, tum cancer existunt) ferro, canter, oque, nec in sanas partes grassantur, extirpamus. Ceterum quædam

admodum ad stabiliendam Rempublicam plectendosq; facinorosos homines. lege fuerunt inventae: sic ad conservandam temperiem corporis, rescindendosq; morbos, è caelo delapsa nobis est Medicina. Quo munere nihil haecenus mortalium generis à Deo ipso datum est maius, nec (si Galeno credendum sit) dabitur unquam. At verò quum hanc ipsam artem atq; industriam medendi, olim sola experientia constantem, Hippocrates primus omnium methodo tradidisset, reliquisset tamen incultam, imperfectamq;: postea superveniens Galenus, multis illam modis excoluit, eiq; extremum ornatum addidit. Qui cum ob illam quidem admirandam doctrinam ac sermonis fecunditatem, qua planè refertus est, magno exciperetur omnium ferè studiosorum applausu: ob prolixitatem autem immensam (qua in tanta vite brevitate est exosa) nonnulli à lectione illius abhorrent: equidem ut ad votum omnes eo fruerentur, universa viri illius opera in breviusculam quandam periochen, verum admodum succulentam, ea fide & diligentia contraxi, ut ex iis quae iuvare lectores poterant, nihil prorsus omiserim: multa autem quae depravata & perversa in codicibus tam Latinis, quam Graecis erant, accuratissime restituerim. Ex quibus nostris lucubrationibus placuit sub splendore Excellentiae tuae Illustrissime Princeps, partem maximam adere, nempe quadraginta commentarios Galeni, qui in se omnes differentias morborum, atque eorum curandorum generales methodos continent: utique sperans fore, ut cum ipse inter omnes Italiae Principes optimorum ingeniorum sis promotor & altor, eisq; semper ceu propitiū quoddam sydus affulgeas, vel ex sola tui nominis praefatione, studiosi omnes ad eorum lectionem inflammarentur. Adco siquidem tuam Celsitudinem, cum ob alias plane regias virtutes, tum vel maxime ob ardentissimum istum sapientiae amorem, quo semper accensa est, docti omnes ubiq; locorum suspiciunt, colunt, & venerantur, ut se non minus debere tibi, quam ipsis Musis, universi uno ore pronunciant: qua (ut ego reor) opinione minime hallucinantur. Siquidem non modo studiosi, sed artes etiam, atq; scientiae universae, si non maiorem, at certe non minorem iis gratiam debent, qui sua munificentia fovendo ipsas, ut subinde crescerent, summumq; suae dignitatis fastigium attingerent, effecerunt: quam illis, quorum industria primum inventa, ac in usus hominum adita sunt. In maximam itaq; sibi felicitatem ascribunt omnia bonarum literarum studia, quod hisce turbulentis calamitosissq; temporibus, dum Italia penè universa variis aestuat disidiis, versaturq; in astiduo strepitu armorum: dum optima quaeq; instituta infirmis titubant pedibus: dum virtus pudorq; exulat omnis, nata sint clementissimum & serenissimum Principem, qui explosa undiq; ea in suos sinus excipiat, exceptaq; adversus iniurias omnes tueatur. Haud abreigitur illustrissimus & reverendissimus. D. D. Franciscus à Bovadilla & Mendoza, sanctae Romanae Ecclesiae Senator vigilantissimus, meusq; patronus unicus, nec non illustrissimus & sapientiss. D. D. Joannes Furtadus à Mendoza, apud Venetos Orator Caesareus, uterq; Celsitudini T. addelissimus, nunquam desinunt heroicas istas tui animi dotes magnificis encomiis efferre: Florentiamq; tuam istam florentissimam urbem, numquam felicem vocare, quod obtigerit illi Princeps iustissimus, clementissimus, sapientiaq; simul & pietate integerrimus. Ergo si, Illustrissime Heroi, hasce nostras vigilas tuo patrocinio dignaberis, ego quidem videtur haud luisse meam operam. Galenus autem, ad pristinam dignitatem quam gerebat olim, dum in summa esset auctoritate apud priscos Imperatores, deesse sibi nihil prorsus existimabit: quin potius haerens apud C. T. auctam plurimus modis beatitudinem suam arbitrabitur. Vale. Venetiis, ex adibus Illustriss. viri, D. D. Joannis Furtadi à Mendoza, in hac Repub. Caesarei Oratoris longè dignissimi. IIII. Idus April.

M. D. XLVIII.

GALENI



GALENI PER- GAMENI DE DIFFEREN- tiis morborum, Liber.



NIVERSI tunc se sanos exillimant, cum optimè ad vitæ functiones munier. o particularū utuntur. At eam partē agrotare arbitrat, cuius operatio sit laesa. Cum igitur sanitas investiganda sit, aut in ipsis operationib⁹, aut in fabrica instrumentorū. manifestū utiq; est, morbū esse vel operationis, vel structuræ oblationē. Ceterum sanitas nō operationis actu, sed aptitudine potius est definiēda. Sanitas itaq; moderatio quædam existit: morbus autē, utpote sanitati cōtrarius, in immo leratione eorū consistit, quorū sanitas est moderatio. At vero cum animalium corpora magis & minus suscipiunt p. q. & alterare possint (id quod fieri nō potest, si ex elemento cōstarent unico, aut ex atomis nulli alterationi obnoxius) tot nimirū genera morborum simplicia cōtrahent, quot sunt elementa ex quibus cōstuntur. Etenim cōpositio & formatio triplex reperitur in corpore. Prima quidem similium particularū est: ut arteriæ, venæ, ossis, nervi, cartilagini, ligamenti, membranæ & carnis: secundæ autē instrumentaliū: ut cerebri, cordis, & cōsimilium: tertiæ deniq; totius corporis. Corpus siquidem ex instrumentalibus cōstat: instrumentales autē partes, ex similibus: illæ deniq; ex simplicissimis elementis cōstruuntur. Porro si elementa cōstituamus impassibilia esse (ut nōnulli autumant) duobus tantū morbis particulis similes prement: meatuū videlicet astrictione, & eorundem relaxatione. Fientur autē sanitas absoluta, dum eorū elementorū cōstructio fuerit cōmodata. At si nostri corporis elementa mutuo inter se patiant⁹, & tota per tota implicentur (id quod incōsensibile est tenendū) totidē simplices morbi cōditunt, quot primaria elementa centient. Primaria autē elementa sunt quatuor, calidum scilicet, frigidum, humidum, siccum: ex quibus moderatē confusis, oritur sanitas: immo-
deratē vero, ægritudo. Erunt itaq; similes particulari simplices morbi quatuor numero: caliditas videlicet, frigiditas, humiditas itq; siccitas, ubi eorum qualitatū singulæ naturæ modū excelesierint. At morbi partium instrumentaliū, tum illi que incompatibilibus consistunt corpora dicunt: tum nobis, qui ex elementis affectioni subjectis, ex cōmuniari inveniunt, prout exantur cōmunes. Sant autē eorū genera quatuor. Primum enim est, ubi formæ cove non, membrum fient vitia. secundum tam ubi in numero reperitur vitia: ut si q. d. desit, q. habent erat opportunū, aut redundat aliquid in nimie necessitudo. Tertio genus consistit in organi magnitudine, ubi aliquid impensius adoleum sit, aut similiter diminutum. At quartū genus refertur de præter cōpositione: quæ fieri solet aut naturali positi variato, aut mutata partis copula. Porro prima instrumenta dicuntur, quæ cum conslent ex particulis similibus, unus operationis gratia sunt cōstituta. ut musculus, at-

que vena. At quæ rursus ex his cōstantur, ut digitus, atq; hoc magis per instrumenta secundā di-
cuntur. Verū utriq; instrumentis erūt ipsi morbi cōmunes. Aliud autem genus morbi, præter jam dicta, nullū est reperire, quod sit propriū vel simplicibus, vel cōpositis partibus. Est autem unus morbus cōmunes corporibus similibus iuxta & similibus, nempe unitatis divortium. Ad reliquis tamē simplicium morborū in partibus, similibus differentiis examinandas nos convertamus. Igitur impitabiliū elementorū autores, duas in similibus corporibus ægritudines statuunt, nempe aut astrictione, aut relaxatione meatuū: quæ ut singulæ, in alias rursus differentiis secatur. Astrictio siquidem sit, cum aut totū corpus simul cōtrahitur, aut soli obstruitur meatus: relaxatio autē, ubi universum corpus simul in omnē partem laxatur, aut soli aperitur meatus. Similiter juxta opinionē secundā, morborū partium similium duplex differentia nobis oritur. Nam interdum quidem solæ quædam alterantur: interdū autē, cum humoribus, aut qui sanè secundus modus, tumorem conspicuū excutit. Ceterū una & eadem altera harum differentiarū, varias differentias sortitur. Ut autē ad partem instrumentaliū (quæ sunt imbecillitas vel ob meatuū amenitiam, vel ob intemperiem nascitur) discutendos morbos nos convertamus. Totius instrumenti functio tunc præcipue vitalitur, ubi pars ipsa, quæ functionis est causa, agrotant. Quin & reliqua ut partium instrumentaliū, vehementiores affectus, actionem ipsam impediunt. Oblationes igitur quæ omnino propria ratione, immedicateq; operantur, totius organi offendunt, aut saltem impediunt, ægritudines sunt putandæ. At si minime id p. scriptis molitur, sed ea solum ratione, quod p. instrumenti officit operationi, causa morborū sunt nō item morbi. Duplīter autē solet unusquisq; morbus cōtingere in partibus instrumentalibus. Nam aut sequitur alios morbos affectus, aut cōtrahitur à prima generatione. Porro ubi pars aliqua in tumore atrollitur, atq; idcirco meatus illius occluditur, si quæ talis particula nulla habeat propriam operationem, obstructio ipsa meatuū dicitur morbus duntaxat: tumor vero nequaquam, sed obstructionis causa. Ceterū si affectus pars aliquod minus propriū obtineat, hæc ratione tum obstructio ipsa, tum particula tumor, morbus est appellandus. Quæ a limo (exempli gratia) si tunica alicujus venæ qui in globis hepatis est, adeo intumescat, ut ejus cavitatis obstruatur: tumor quidē ipse, morbus dicitur q. languet, et neminem obstruat obstructio autē similiter, quod impedit libitatem. Si quidem qui affectus primò lædūt operationē, ii & sunt, & verè dicī morbi merētur. At operationis oblatio, passio aut symptoma, non morbus, est appellanda. Qui verò ipsam induxit affectus, morbus absolute vocatur sicuti & causa morbi ea, quæ quid ipsum morbū pepererit, si alia rationem nō adferat. Attulimus itaq; exemplū morbi, q. in genere formationis cōsistit. At in numero, duas differentias morborū assignaveramus: eū scilicet aliqua particula crescit, aut superabundat. Quarta differentiarū utraq; rursus in bi-

*Solutio contra
mū est mor-
bus cōmunes
nū tam simi-
laribus quā
dissimilari-
bus partibus.
Similium
partium mor-
bi secundum
constituentes
impassibilia
elementa,
astrictio &
relaxatio.
Similium
partium mor-
bi sunt duples,
quatenus
aut solæ quæ
dam alterantur,
aut acciden-
te humorum
affluxu, affli-
cuntur.
Instrumenti
functio qua-
do vitatur.*

*Affectus pri-
marioladen-
tes sunt pas-
siones, sunt
morbi.
Causa mor-
borum qua
dam dicenda
instrumenta
li morbus
duplīter ac-
tides.*

*Morbus in
formatione.*

*Exemplum
est, si mor-
bus, qui pas-
sio aut sym-
ptoma voca-
tur.
(Causa morbi
qua sit discen-
da.)*

*Exemplum
est, si mor-
bus, qui pas-
sio aut sym-
ptoma voca-
tur.
(Causa morbi
qua sit discen-
da.)*

nas alias secatur. Siquidem eorū quæ superfluūt, nonnulla planè sunt ex genere naturali: ut si cui sextus adnascatur digitus, nonnulla verò toto genere præter naturam: veluti si in ventre gignantur vermes, aut in vesica lapis. Similiter deficientiū particularum, nonnullæ quidem penitus abolitæ sunt, nonnullæ verò ex dimidio præcisæ: utrunq; autè, aut natura, aut morbo. Ex his tamen, quæcunq; functionem impediunt, eadem ratione in morborū genere continentur. Quæcunq; verò partem aliquam operationi dicatam, vel refrigerat, vel non satis ei alimentum transmittit, causæ morborum dicuntur. Quædam tamen & morbi, & morborum causæ censentur: ut si gurgulio radicatus præcidatur. Nam & vocem per turbat, & pectus & pulmonem refrigerat. In magnitudine etiam variū morbi contingunt: ubi scilicet totum corpus, vel pars aliqua, aut in prima generatione, aut ob aliquem affectum præter naturam, vel prodigiosam contraxit molem, vel præter modum est immixta. Qui morbi in depravata composita consistunt, varias differentias sortiuntur. Alii siquidem fiunt, ubi naturalis partium situs variatur: alii ubi ligamenta nimis solvuntur, ac relaxantur: alii ubi illa impensè fuerint astricta. Quippe immodica linguæ vincula, loquendi mādendiq; impediūt functionē: pudendorū verò, ob aversum meatū, impedimento sunt, quo minus procul rectaq; excutatur semen. Reliquum autè est quintū ægritudinis genus, nempe unita

*Unitatis solutio
in omni
partibus ex
istis morbis
communis.*

*Solutio
continui
species diversa,
pro differen
tia partium
larum.*

*Similium
morborum
compositorum
differen
tia quatuor,
iuxta
constituentes
partes ele
menta.*

*Affluxus hu
morū gigni
quatuor dif
ferentia
morborum
compositorum.
Solutio con
tinui.
Inflammati
simul & exul
cerata part
cula, quor
morbos simul
patiuntur.
Inflammati
o quid.*

tis solutio, quæ tam similaribus q̄ dissimilaribus partibus accidere potest. Nam si in manu (gratia exēpli) nervus aliquis præcidatur omnino, talis solutio erit cōmunis & toti instrumento, & ipsi præcisæ particulæ. Quod si nō integrè, sed aliqua ex parte præcisus fuerit, solius nervi propria judicatur affectio, instrumenti verò nequaquā, nisi ex accidenti. Sed pro differentia particularū, continui solutio varia sibi nomina vendicat. Siquidem quæ in osse sit, ab omnibus hæctura vocat. Quæ verò in carne cōtingit, ulcus, vulnus, atq; ruptura. Quæ nervosis particulis accidit, cōvulsio nominari consuevit. Diximus itaq; simplicium differentias morborū: superest autè nunc, ut ad compositorum dignotionē veniamus. Erit igitur juxta hæresim priorē in particula simili morbus cōpositus, dum illius, hi quidē adstringuntur, hi verò relaxantur, meatus. At juxta eos, qui elementa esse alterationi objecta cōtendunt, quatuor numero cōpositi morbi censentur: nempe calidus simul & humidus, calidus simul & siccus, frigidus juxta & humidus, frigidus atq; siccus: dum utraque videlicet qualitas excellit plus q̄ naturæ cōveniat. Quod si etiā qualitatibus illis plus iusto auctis, accedat pariter humorū affluxus, totidem morbi nascetur, differentes nimirū ab illis, qui invadūt sine humorū colluvie. Similiter solutio continui miscetur morbis cōpositis secundum unam & alterā sectam, necnon simplicibus, quorum à principio mentionem fecimus. Porro omnes inflammata simul & exulcerata particulæ, tres quidē necessario, nonnūq; quatuor morbos patiuntur. Voco autè impræsentiarū inflammacionem, rubentē renitentemq; tumore, & qui dolorem inferat. Quia verò omnes ferè id genus tu-

mores, mutuo inter se cōmiscuntur, raroq; reperire aliquē ipsorum purū atq; syncerū licet, necessariò dicendum est, erysipelas, herpetem, carbunculum, cancrum, atq; alios id genus tumores, esse compositas ægritudines. E quibus carbunculus quidē semper cum ulcere invadit, cætera verò interdum citra ulcus infestant. Gignitur autè erysipelas a rufabile, ab atra cancer, inflammatio à sanguine, à pituita deniq; edema, existens tumore laxus & cedens. Qui humores tamen si specie sint humidi, potentia tamen nō omnes humidi sunt. Quippe atra bilis sicca est & frigida: flavæ, calida & sicca, ut pituita, frigida & humida: ac sanguis deniq; humidus simul & calidus. Igitur de morbis cōpositis similium particularū dictū nobis cum sit, ad eos qui instrumenta discruciant, sermonē jam convertamus. Propriū dissimilarium partium dicentur morbi cōpositi, qui plures atq; diversas partes simul affligerint: ex accidenti autem, qui unicā tantum instrumentorum particulam occupaverint. Etenim si hippitudine oblideatur tunica incumbēs corneæ, cum hippitudine quidem sit inflammatio ipsius partis, inflammatio autem omnis existat cōpositus morbus, nemini dubiū est, hippitudinē futurā etiā morbum compositum, tunicæ quidē ipsi proprium, ex accidenti verò universo instrumento. Ceterum si terygū, suffusio, ac deniq; angulorum concretio simul ipsum oculum presserint, constitutio talis totius oculi dicetur ægritudo composita, cum nimirū uno eodemq; tempore diversæ particulæ contristentur. Nihil autem refert si dixeris, unicam esse compositam ægritudinem, an plures, sed in diversis partibus constitutas.

*Carbunculus in
semper
ulcere.
Tumor
terna
si
humidus
Humor
quatuor
per
dissimilium
partium
bi com
qui
cedens.
Lippitudo
inflammatio
tunica
bœnco*

GALENI PERGAMENI de causis morborum, Lib.

Nunc verò ad morborū qui secundam sectam generosiorē partes similes invadūt, causas discutendas nos cōvertam, idq; a calore immoderato auspiciati. Universa corpora pl^o æquo incalescere solent, vel ex motu improbo, vel ex putredine, vel ex cōsortio alterius corporis fervidioris, vel ex attractione, vel ex alimēto ad accēdendā caliditatē accōmodo. Ceterum ubi q; immodica exercitatione usus fuerit, si calor inde ortus non occupaverit totum corpus, lassitudinē tantum inducit, videlicet articularum & muscutorū, ad quos præcipue movendū munus spectat. Si verò extēdatur per universum corpus, febrem accēdit. Ex ira etiā, quæ caloris iuxta cor, est veluti quidā fervor, ubi is per totum corpus dispergitur, solet febris succēdi. In tumorib; etiā præter naturā, ubi humores putrescunt, calor interdū cordi sensim cōmunicatur, ac deniq; excitatur febris. Quare hic venit intelligēda secunda & tertia causa caloris præter naturā. Nā ob putredinē, & ob vicinā partis cōtabescentis, in iis tumorib; febrilis calor accēdit. Quarta species causæ consistebat in astrictione, & quidem merito. Nam si ob astrictam euntim cor illud diffilari ea, quæ prius diffilari cōsueverat, si quidē fuliginosa fuerint, in specus coris converſa, eos exurunt, protinusq; febi im accendunt. Calido-

*Calor
dissimilium
bi
ocasion
posse.*

*Calor
dissimilium
bi
ocasion
posse.*

*Feb
dissimilium
bi
ocasion
posse.*

rum etiam alimentorum usus (in eo enim quintum genus constituebamus) interdum febrem accendit sicuti & acria medicamenta, sive remedia sint, sive deleteria & contraria. Non autem ex æquo omnes hæc ob causas febricitant: quod nec semper illis contingat par quantitas aut activitas causa: quodque animantium corpora plurimum alterum ab altero differant. Etenim ad hoc ut accendantur febris in corpore, oportet ut corpus ipsum sit accommodatum & habile ad excipiendam febrilem caliditatem: causa autem efficiens existat valida, tempusque & patientis proximitate sortiatur, ut videlicet in actione immoretur diutius, & passuro corpore superior evadat. Porro causa quæ in corpore humano præter naturam oriuntur, causas antecedentes vocantur: procatartica vero, sive evidentes, quæ extrinsecus advenientes occurrunt. Frigiditatis etiam plurimæ existunt causæ: veluti frigidorum propinquitas, alimentorum quantitas atque qualitas, adstrictio etiam atque laxatio, oculi denique & motus immoderatus, quibus ex occasione constat etiam ipsum ignem extinguere. Prima tenetur species causæ occurrentis extrinsecus, sive contactu ipso, sive etiam potentia, solet frigiditatis morbum inducere. Ob secundam vero, nempe ob frigidiora alimenta, nonnullos conceptos vidimus attonito aut epileptico morbo, aut alio quopiam modo refrigeratos: id quod ex ebrietate vel maxime accidere solet. Quamvis vinum modice hauritum, cum familiare alimentum sit, minus calorem augeat. In universum autem omnes optimi cibi, qui animali plurimum nutrimenta continent, si supra modum sumantur, frigidos morbos generant: sicuti & cætera, quæ natura refrigerantia cum sint, similiter ingeruntur. Juxta tertium genus causæ, nempe adstrictionem, sæpissime corporis habitus etiam refrigeratur: ut quæ interdum sopores graves, veternumque & apoplexiam inducat. Adstrictione autem tunc præcipue torquetur corpus, dum venæ ipsæ & arteriæ adeo turgent & intumescunt sanguine, ut nullus relinquatur locus inanis, in quem, ubi dilatantur, ambientem aerem possint excipere. Quo quidem dum defraudantur, nativus calor subito sepe extinguitur. Proinde qui sic sunt affecti, ætutim destituuntur motu simul & sensu: id quod Hippocrates significasse videtur, dicens, Venarum (hoc est, arteriarum) interceptiones statim vocem eripere. Igitur cordis calor, per meatum gutturis cum ambiente nos aere commercium habet. Quam viam si præcluseris, illico præfocaveris animal. Calor autem qui in omnibus est arteris, per cor quidem, quatenus viam habet a faucibus, & per universam cutem, in circumfluentem aerem transpirat: ac ventilatur quidem, dum attolluntur arteriæ: purgatur vero a fuligine, dum contrahuntur. Atque utroque horum, naturalis ipsius modus servatur. Si igitur tali motionis vicissitudine ob adstrictionem destituantur arteriæ, necessum est calorem extinguere, corpusque omnino refrigeratum emori. Ceterum si corpus refertum fuliginoso excremento astringatur, aut excitabitur febris, aut extinguetur calor nativus. Sin vero halituoso vapore sanguinis, aut fiet corpus ipsum plethoricum, aut eius calor incrementum. Sed quemadmodum adstrictio sæpius frigefactionis est

causa: sic etiam & rarefactio, ubi plus quam ex usu sit dissipat dispergitque nativum calorem, frigidius efficit corpus. At vero perinde ac adstrictio ipsa interdum universo corpori, nonnunquam alicui eius parti accidere solet: eodem etiam modo habet & rarefactio. Porro quæ extrinsecus admoventur, partem ipsam raram vel contrictam reddere possunt. At vincula ætissima, & vita membrum priant, & ipsum impensè refrigerant. Sed iam de siccis affectibus opportunum est ut dicamus. Si quis multo magis diffletur, quam pro modo alimentum assumpti, ut iturque, siccioribus, facile in siccam ægritudinem delinquitur: præsertim si curis & anxietatibus, necnon vigilis torqueatur. Sicca etiam temperies aeris, balnea quæ desiccandi vim obtinent, necnon medicamenta, quæ intus & foris administrata, exiccandi possident facultatem, similiter corpora exiccant. Humidorum morborum omnes sunt causæ contrariæ: nempe maxima ciborum humectantium colluvies, molliuscule vivendi ratio, animi summa tranquillitas, ac denique, balnearum dulcium usus immoderatus, maximeque post cibum. Ad idem facit desidiosa vita, pluviarum copia, humida temporis constitutio, ac breviter, humectantia medicamenta. Jam vero causæ compositorum morborum, similiter compositæ sunt. Si, n. calida simul & sicca in unum aliquando conspiciantur, calidus simul & siccus sequetur morbus. Itidem est cogitandum & in aliis combinationibus. At sæpius causæ naturæ similes, corpus ipsum immutant. Pleurique tamen viribus pugnant contrariis, ita ut aliquando contingat corpus simul fieri calidum atque frigidum, sicuti & siccum & humidum, plus quam naturæ conveniat, etiam si minime id fieri posse videatur: quæ inæqualis intemperies vocatur. Advertendum autem est rursus, corpora ipsa interdum a solis qualitatibus alterari, quandoque etiam ab illis quæ de, sed accedente aliquo affluxu, humido quæ specie, facultate vero non item. Flava siquidem bilis potestate est calida & sicca: atra, sicca & frigida: sanguis, humidus atque calidus: pituita denique, frigida & humida. Quorum humorum singuli, interdum synceri & puri, interdum invicem misti, solent in imbecillioris partem confluere: ob idque, tumores partium variantur. Etenim cum quatuor sint facultates, quibus quælibet pars tum animalis, tum plantæ, prædita est, attractrix, retentrix, alteratrix, expultrix: excrementumque, omne aut qualitate, aut quantitate offendat: nec sit par robur omni partem culum: semper quæ fortior est, excrementum ipsum ad imbecillioris appellit. Omnium autem imbecillima est cutis, totius corporis excrementa recipiens. Assignatis jam causis morborum similium particularum, ad organicos deinceps nos convertamus, exordium a formatione vitata summes. Evariat enim interdum naturalis figura, dum ob maximam materiam colluviem, aut ob qualitatem incommodam impedito seminis motu, in utero depravatur ipsius fetus formatio. Secundum autem potest vitari alicuius particulæ forma, dum infantes non recte ab oblietricibus excipiuntur (facile siquidem pervertuntur, molles fluxilesque cum sint) aut ruditer involvuntur fasciis, aut lacte tabefactum sugunt, aut perperam educantur, sive in prædictis ratione, sive exercitiis intempestivis:

*Rarefactio
qua ratione
refrigeret.*

Admotæ extrinsecus.

Vincula ætissima, & vita membrum priant.

Sicca intemperies causa.

Humida intemperies causa.

Compositorum morborum causa composita sunt.

Contrariis intemperies corpus non simul posse affici. Inæqualis intemperies quæ fit descendit.

Humorum singulorum temperies.

Tumores partium variari pro humorum differentiis sistentibus. Facultates naturales sunt quatuor.

Excrementum omne qualitate aut quantitate infestare. semperque a fortioribus ad partes imbecilliores protrudere.

Cutis est omnium imbecillima pars. Forma membrum conservans a quibus causis possit vitari.

Crura quippe, ob incumbentiū eis corporū pondus, inter lum, in exteriorem, nōnunq̄ in interiorē partē torquentur: idq̄, pro nativā ipsoꝝ inclinatione. Nam quibus rectiora sunt, q̄ ordo naturā postulet, magna ex parte sunt vati: vari autē, quibus magis curvata. Voco enim variū, cui in exteriorem partē crurū vertitur: variū, cui ē converso. At posteaq̄ adoleverint, sēpe ob repletionem immodicā, aut ob alimēti penuriā, figurā naturalem permutant, idq̄, primaria ratione. Illud enim in elephantis, hoc in tabe perspicuū est. At ob resolutionem nervorū, distentionem, inflammationē, atq̄ scirrhum, naturalis membri figurā ex accidenti vitatur. Siquidem in iis qui alterā partē sunt resoluti, membrū trahitur a musculis actionem facientibus: at in iis quos in alterā parte convulsio exercet, aut phlegmone, aut scirrhus, aut dura cicatrix, pars sana trahit ab affectis musculis. Cavitates partiū atq̄ meatus pereunt, vel offenduntur, q̄ nimis coalescant, aut consupentur, aut obstruantur, aut cōfingantur, aut in sese cōcidant. At facultatis retentricis motus immoderatus, solet esse causa cōstipationis: quēadmodū laxitatis, operatio ex pultrici immodica, retentricisq̄, languor. Exasperantur levia, & lavigantur aspera (nam hęc ad formā vitiatā pertinent) illa quidem ob acres humores, aut medicamēta abstergentia; hęc vero ob pinguitudinē succi, viscositatē mē.

Secundi generis, hoc est, vitiatū numeri causā sunt, si quidem numerus sit diminutus, sectio, aut putrefactio, aut immodica refrigeratio: si autē aliquid supercreverit, quod nō sit ē numero partiū natura constantium, formamque naturalem fortatur, abundantia optimā materiā erit causā. Quod si id ipsum prae se formā nō naturalem ferat, materiā qualitas non naturalis etiam erit in causā. Utrobq̄, tamen vires validas esse oportet: alioquin nec conformari poterit q̄ est utile, nec extrudi q̄ vitiosum exilit: natura enim utrūq̄ molitur. Magnitudo partiū augetur (in ea enim oblatertium genus constituebamus) a copia materiā benignā, necnō a potentia robore: imminuitur autem a causis cōtrariis, vel ob sectionem, vel exuionem, vel putrefactionem, vel deniq̄, ob frigectionē ingentem. Quartum verō morborū instrumentalium genus quod in prava compositione consistit, interdum ob repentīnam improbamq̄, agitationem contingit: interdum ob articulorū humiditatē immodicā: quandoq̄, ob everisionem superciliorū in ipsis articulis: est cum ob relaxationē compositio vitietur, quemadmodū in intestinorū lapsu, quā laxato peritonæo in scrotum descendit. Ex his itaq̄, & aliis plurimis occasionibus, organorū compositio pervertitur. Nunc verō alterius generis causas examinemus, quod utrisq̄, tam corporibus similaribus, q̄ instrumentalibus, cōmuniter accidit: id enim est unitatis solutio. Quā quidem si carni accidat, ulcus aut vulnus vocatur: si autē ossi, dicitur vel fractura, vel caries, quā ab erodentibus oritur humorib. Ad capitis ossa, complura instituta sunt nomina. Collisio magna ex parte accidit carni: quanq̄ & in osse nōnunq̄ etiā cōtingit, idq̄, maxime in pueris, subruente ex-

trinsecus aliquo violento, valido ac duro corpore. Ad solutionē etiam continui pertinent & ruptio & cōvulsio, hęc in nervis, illa in carne consistens: quā causā suā generationis habet, repentinum, validum atq̄, inaequalem motū. Ut igitur paucis expēdiam, omnium huiusce generis ægritudinum causā, nōnullā quidem occurrūt extrinsecus, nōnullā ab ipso corpore emanant. Porro extrinsecā sunt, ea omnia quā percutere, collidereq̄, sunt apta. Quā verō a corpore emergunt, sunt immodicā inordinatāque animalis motioves, ac præterea humores vitiosi, ei odendi vim possidentes. Hęc itaq̄, sunt simplices ægritudines similarib. partibus organicisq̄, cōmunes: ac præterea ipsarū simplices causā. Compositas autē ægritudinū causas, nō est admodū invenire difficile, cum nimirū ex his quas diximus, cōstituatur.

G A L E N I P E R G A M E N I

de symptomatum differentiis, Liber

unus.

Mnis præter naturam affectus, aut morbus est, aut morbi causa, aut illius symptoma. Est autē morbus, affectus quidam præter naturam, functionē la dens. Caterū differt affectus a morbo: nam ille quidem extenditur etiam ad sanos & neutros: hic verō solum circa agrotantes versat, cum nimirū sanitati cōtrarius existat. At ab utrisq̄ diffidet, quod Græci pathos, Latini passionē appellant. Est enim passio, motus qui ab altero fit in alterū: ita ut agentis motus dicatur actio: motus verō, eius quod affectum est, passio. In summa, ipsum affici, quodammodo idem quod pati est. Differt itaq̄, ab affectu passio, ipsius motus ratione. Quandoquidem in ipsa verti & mutari, præterea alterari & moveri, passio habet generationem: in eo verō q̄ manet, prorsus affectus consistit. Proprie igitur affectus dicitur passio jam facta, non aut quā cōtinuū fit. Sed quemadmodū ad sanos & agros ipse affectus extendit, sic etiā & passio: quo quidem nomine a morbo similiter differt. Rursus affectus ipse, alius quidē naturālē actionem efficit, alius verō evertit & labefactat. Est igitur sanitas, naturalis quidā affectus functionis autor: morbus autē, affectus præter naturā, oblatē functionis causā. At passio, motus est in materia, qui ab agente fit: actio verō, ipse motus agentis.

Quod autē suapte natura aliquid cōfert ad ejus quod sit generationē, causa vocat: quā quidē & ipsa multiplex est. Nam materia, utilitas, scopus, instrumentū, initū deniq̄, unde perficitur motus, hęc omnia causā dicunt. Quā verō nihil cōferunt, se tamen ab iis quā conferūt sejungi non possunt, hęc ejus sine quo non, rationē obtinent. Adverte autē, aliquid heri per se, idem esse quod primò: ex accidenti verō, q̄ secundò. Ut, si quis digito unū calculū moveat, a quo moveat & alius, per se quidē dicitur movere primū, ex accidenti autem secundū. Ad eundē igitur modum, qui affectus præter naturā suapte ratione actionem nō labefactant, sed per morbos a se productos, ij non morbi, sed morborū causā, sunt appellandi. Morbi enim sunt, qui primò laedunt actionē.

Vari qui
sunt, & qui
dicuntur.
Vari qui.

Elephantia-
sis.
Tabes.

Resoluti al-
tera parte
musculi, me-
brum trahi-
tur a reli-
quis, qui in
actione ver-
santur.

Convulsi al-
terius parte
musculi, ad
se partem va-
lentem alle-
vum trahunt.
Constipatio-
nis causa
Laxitatis
causa.

Numeri de-
pravati can-
sa.

Magnitudo
nem partu
quæ causa
possint auge-
re, ac minue-
re.

Compositio
partu vitio-
sa unde acci-
dat.

Enterocæles
generatio.

Soluta unita-
tis causa.

Caries unde
gignatur
Collisio
causa.

Ruptio
Convulsio

Affectus
permanens
est symptoma
Morbus
affectus
ter naturam

summa
laedens
Affectus
morbus
differt

passio
actio
differt

Affectus
passio
differt

Sanitas
quid.

Causa
Causa
differt

Causa
necesse
ne quod
obstanti
Exerper
Ex acci-
si, quid

Morborum
causa
Morbi præ-
laedunt
actionem

actionem. Porro quod morbum veluti umbra sequitur, id morbum symptoma vocatur: quæadmodum functionis læsio. Est autem symptoma largè sumptum, omnis à naturali statu mutatio: ob idque quicquid à naturali præter naturam accidit, ea significatio est symptoma. Quamobrem morbus quod tenus etiam symptoma dicitur, sicuti & cetera præter naturam. Differt autem a passione symptoma, cum etiam interdum in idem coeant, quæ passio quæ in omnino in motu versetur, sitque interim secundam naturam: symptoma vero non in motu tantum, sed in habitu etiam & permanentia esse possit, omnino præter naturam. A morbo vero differt, quoniam neque affectus necessarius est, neque actionem ex necessitate habet: quæ sine ad constituendum morbum desiderantur. Porro symptoma propriè strictèque sumptum (de quibus agere est animus) differentia triplici continentur. Alia siquidem nostri corporis sunt affectus, alia functionum læsiones, aliaambo hæc comitantur: ut sunt excrementorum immodicus tum excretio, tum compressiones. Ceterum sub actionis læsione, præterea quoque mihi inuenitur, quæ in modum immutabilis, intensibilis, atque eruditæ, quæ quædam actionum læsiones sunt. His igitur symptomata differentis deinceps examinemus, ab actionis læsione auspicati. Actionum læsio duplex est: altera enim ad animale, altera vero ad naturalem functionem pertinet. Actiones siquidem duplices potissimum numerantur, naturalis videlicet & animalis. Rursus animalis dividitur in sensibilem, motivam atque gubernatricem. Quorum membrorum singula rursus in alia secatur. Sensibilis quippe animæ functio, quinque differentias sortitur, usivam scilicet, olfactoriam, gustatoriam, auditoriam, atque tactilem. Motiva autem facultas, cum unicam instrumentum habeat, unum tantum habet motionis modum: variatur tamen pro particulari instrumentorum diversitate. Ultima functio anime, quam diximus esse gubernatricem, in imaginatricem, rationatricem, ac denique mentalem dividitur. Igitur noxæ omnium actionum earum communes quidem universalesque sunt, insensibilitas, & difficultas sensus: particulares autem, quæ in singulis sensibus reperiuntur, quæadmodum in oculis cæcitas: & caligo in auribus sorditas & hebetatio atque in aliis similibus, ubi videlicet actio abolita est, aut depravata, aut diminuta. Ceterum tactus in actione sua, quam reliqui sensus, multo gravius symptoma, cum ab extrinsecus occurrantibus, tum vel maxime ab affectibus interioribus, solet recipere. Etenim alij sensus non ab internis, sed ab externis affectibus, in functionibus suis contristantur: ac ne id quidem per se, sed ex accidenti, quod videlicet in se habeat facultatem tangendi. Est enim tactus omnibus sensorijs sensus quidam communis: reliqui vero quatuor, suo quisque tantum est proprius. Quamobrem oculi sæpissime gravi dolore cruciantur: corrumpato sensu tangendi. At vero vigilia & veternus, sunt ipsius communis sensus symptoma. Motricis facultatis triplex reperitur symptoma: immobilitas, diminutus motus, ac denique depravatus motus. Ceterum depravatus, alius tremulus est, alius convulsivus, alius palpi-

tans, alius denique vibrans. Porro si convellatur universum corpus, animusque princeps potentia simul sit impedita, id symptoma epilepsia vocatur: apoplexia autem, dum totius corporis perit omnino motus, simulque principes actiones cohibentur. Hæc itaque motivam actionem sunt vitia. Proximum est, ut gubernatricium functionum iam offensa tradamus, ac primum imaginatricis. Hæc enim interdum tota corrumpitur exolviturque, quæadmodum in catalepsia interdum aut vitatur, ut in delirio: est cum deficit atque debilitatur, quæ in lethargo contingit. Sic etiam rationem, nunc exolvitur penitus, ipsumque symptoma est amentia: nunc deficit atque remittitur, vocaturque id symptoma fatuitas: nunc leditur ac depravatur, quæ symptoma vocatur delirium. Plerumque siquidem in utroque, simul constitutum, tum primum probè imaginando, tum per rationem itineando. Est quando duntaxat in altero. Interdum quippe ratio vitatur, imaginatio simul atque memoria illaesa. Quemadmodum enim ratio integra, contingit tum imaginationem, tum rationem vitari. Quod autem in memorandi potest consistant vitia, nemini opinor obscurum. De animalium itaque actionum symptomata, tum nobis cum sit ad naturalium symptomata examina, tum nos convertimus. Methodus autem eorum inveniendorum est, naturalium facultatum cognitionem quarum singulis duplex reperitur symptoma, alterum abolitæ functionis, alterum non ite obitæ: quod quidem hoc est duplex, alterum quo sit diminuta, alterum quod in actione consistit. Exemplum autem potest esse a concoctione ventriculi: quæ interdum tota corrumpitur, interdum remittitur, interdum immutatur, interdum vitatur. Quorum primum symptoma dicitur cruditas: secundum, coctio immodica: tertium pravitas & vitium concoctionis appetitricis functionis symptoma: quartum, immodica appetentia, & immodica cibi cupiditas: quintum nutritionis actionem, si scopum nutritionis non perit, atrophica & phthisis accidunt. Vitia vero nutritionem sequuntur, leuce, & phthisis, & cetera, & reliqua id genus symptomata. Cum autem naturales facultates sint quatuor, attritrix, attritrix, alteratrix, expultrix, sanè in singulis naturalibus organis, quatenus naturalia sunt, quoddecim oriri possunt symptomata: tribus videlicet in unumquaque facultate congestis: in animalibus vero, quindecim. Quod si animale instrumentum simul & movendi & sentiendi vires habeat, duodeviginti symptomatum formam recipere poterit. Ventriculus igitur duodecim symptomata, quatenus est concoctio, tribus videlicet, quatenus pars similis, tribus desiderat. Siquidem omnes particularia instrumenta suscipiunt, duodecim recipiunt symptomata: nempe tria (ut diximus) secundum similitudinem, ubi videlicet aut nihil trahunt, aut languide, aut vitiose: ubi id quod attractum est, non retinent, aut languide, aut vitiose: ubi quod jam retinuerunt, aut penitus crudum relinquunt, aut diminute concoquunt, aut in alienam qualitatem convertunt, ubi excrementa ipsa expellere nequeunt, aut languide, aut perperam: hoc est, citius aut tardius, quam animali expediat. Ex quibus

Morbus depravatus species.
Epilepsia
quid.
Apoplexia.

Imaginatri-
cia facultas
Sympto-
mata.

Rationatrici
cia facultas
Sympto-
mata.

Amentia
quid.

Fatuitas.

Delirium.

Imaginationem im-
terdum vitari
ri, imaginati-
one atque
memoria illa
vitari.

Naturalium
facultatum
singulis du-
plex tribuitur
Sympto-
ma nempe
abolita & non
obita.

Ventriculi
actionum Sym-
ptomata sunt.

cruditas, con-
coctionis tar-
ditas, pravitas.

Appetitricis
facultatem

Symptomata.

Nutritoria
actionum Sym-
ptomata.

Facultates
naturales

sunt qua-
tuor.

Naturalium
instrumento-
rum singulis,

duodecim at-
tribuitur Sym-
ptomata.

Animali in-
strumento

quindecim

esse posse

Symptomata.

Similium
particularium

singulis qua-

tuoribus

Symptomata.

liquidò constat, spiritû aliquê animalc à cerebro demitti ad oculos. Si igitur pupilla amplior fuerit, spiritus implere illa nò potest: quare diffundi ipsum, dissolvi, dissipariq; est necesse. Si verò angustior, cogitur & costringitur, ac densior fit spiritus. At coactus spiritus costrictusq; ad facilitatē sensus conducit plurimò. E diverso dissolutus dissipatusq; sentedi difficultatē inducit. Est aut albugineus humor veluti oppugnaculum crystallini, cupes etia nonnihil essentia iuvat. Quobriē si immittitur quodammodo, ipse crystallinus arefcit ac super ipsum rhagoides tunica corrugatur & cōcidit, sic ut visio ipsa oblādatur: nimirū externo lumine p̄ exiguū mediū humori crystallino occurrente. Jā verò instrumentum visionis, citra tediū tolerare splendore nò potest: ob idq; rhagoides tunica illi est objecta, nigra existens simul atq; cœrulea, quibus colorib; oculus potissimum recreatur, quē infestavit splendor. Verum coactio pupillæ, quā admodum amplitudo, si quidem ab humiditate superflua trahat ortū, facilem sin vero à siccitate qua si inexpugnabili, desperatā curationē sortitur. Porro si rhagoides tunica ita sua cōtinuitate solvatur, ut tenuis ille humor prolabatur ad exteriora, maxime visio labe factatur. Ad hæc si humor ille albugineus seipso crassior sit redditus, exactā cernendi, aciem multò obtusiorē reddet. Quod si plurimum aucta sit crassitudo, visum omnino prohibebit. At si non totum foramen à cōtento ibi crasso corpore obtenebretur, sed relinquatur ejus aliqua particula pura, videre licebit, per illā externas res, idq; nihilo deteriusq; antea, sed unam quamlibet solā. At si in pupillæ centro exigua consistat suffusio, maneantq; partes quæ in circuitu sunt, puræ: qui s̄ sunt affecti, quicquid aspiciunt, id veluti fenestratum putant. Ubi verò humor inter crystalloidem atq; rhagoidem medius, proprium colorē mutat, si quidem ad fuscum declinet, arbitrabitur quis se per nebula, vel per fumum etiā videre. Sin alio quovis colore inficiatur, hujus quoq; imaginem ea quæ spectantur, referent. Præterea, quibus adeò absoluta est cernendi facultas, ut ne minimum quidem visibile eos latere possit, si vapores à ventriculo sursum ferantur, hos symptomata suffusioni similia infestabūt. In universum autem, vel parva, vel magna symptomata accedent, p̄ ipsius magnitudine affectas. Cui spiritus animalis simul & multus fuerit, & æthereus, is res quæ porro distant, & videre, & discernere potest. Cui verò paucus quidem fuerit, sed purus, is ut res propinquas plane discernit, sic distantes haudquāq; videt. Quod si humidior simul fuerit & multus, res distantes videt quidem, sed nò ad unguem discernit: quā admodum cui humidior simul fuerit & exiguus, is neq; exactē, neq; porro videre p̄t. Ceratoidis tunica pars illa quæ pupillæ est objecta, si et illior densiorq; sit, acie hebetem reddit. Si verò humidior densiorq; fuerit, nò modò reddit visum obtusum, sed etiam efficit, ut qui sic dista affectus, putet se p̄ tenebras, aut nebula, aut vaporem aliquem, aut per fumum, res ipsas cernere. At si humores nò multitudine, sed colore peccaverint, secundum ejusdem coloris naturam ipsa cæcutientia oborietur. Proinde

qui morbo regio laborant quicquid vident, id pallere arbitrantur. Quibus autem ea ceratoidis pars insigniter ulcerata est, aut vulnerata usque adeo, ut ipsum vulnus ad interiora peringat, ij magna ex parte obcecantur. Vidi tamen equidē puerum, cum juxta pupillam punctus fuisset stylo, sic ut aquosus humor efflueret, ac tota omnino cornea corrugaretur, visum (incredibile quippe) recuperasse, instaurato scilicet paulatim humore qui per vulnus effluxerat. Solius etiam corneæ ipsius corrugatio (qualis senectute confectis solet semper accidere) similiter visum offendit. Caterum si pupilla simul sit imminuta, scire licet, aquosum quoq; humorem imminutū existere: sin verò æqualis permanferit, ad soli ceratoidem affectus pertinet. Corneæ igitur morbi, si fuerint magni, in totum visionem impediunt: maxime si vel phlegmone, vel supputatione, vel scirrho (quatenus instrumentū est) infestetur. In hacrens verò membrana phlegmone obsellā, ex accidenti quoq; impedire potest visionē. At chymosis, unguisq; nò ex accidenti, sed primaria ratione pupillā ipsam obscurat: quemadmodū genarum ingentes tumores præter naturam. Gravis auditio surditasq; animati evenire solent, aut ob auris partē aliquā, aut ob nervū à cerebro descendente, aut ob cerebrum ipsum, si ea in parte, unde nervus oritur, affectum fuerit. Igitur nervi cerebriq; offensa in his, haud aliter quā in oculorum affectibus, accidit. Reliquarū verò partium noxæ, illis ad portionem respondent: verum non omnino similis læsio existit. Partes itaque ad auditum pertinentes, quatenus similes sunt, octo intemperaturis vexantur, ac præterea solutione continui: quatenus autem instrumentales, tum hac, tum obstructionibus invaduntur, ob tumorem aliquem præter naturam, aut ob sordem obturantem aut litorum meatum.

Cum autem lingua sit duplici facultate prædita, ac per unam quidem sentiat, per alteram voluntariē moveatur: contingit sanē ipsam aut minime saporē percipere, aut depravatē: idq; ob tunicā, quæ illam involvit, vel corporis ipsius, vel mollium nervorum, vel ejus cerebri partis, unde illi exoriantur, affectum aliquem præter naturam. Etenim depravata saporum dignotio, ubi lingua alieno quopiam humore fuerit imbuta, evenire consuevit. Nam quemadmodum per suffusiones, ipsa visoria facultas foris videtur cernere, quæ in oculo apparent: ita & gustandi vis internam linguæ affectionem rebus sensibilibus tribuit: quemadmodum etiā, ubi sonum aures percipiunt, nulla re extrinsecus obstrepente, sed ipsa circa membranas motione, phantasmata transmittente. Quod vero spectat ad olfactoricem potentiam, odorandi sensoriū est principium anteriorū cerebri ventriculorū: inservit autē nasus odoratui simul & respirationi. Si igitur vel contundatur ipse, vel ejus obstruatur meatus, idq; vel ab humore aliquo, vel è tumore præter naturam, olfactoricis facultas vel minus probè odores percipiet, vel eos omnino nò sentiet. Obstructiones etiam ossium colatoriorū, præterea cerebri membranarum, atque adeo illæ quæ in processibus anteriorum cerebri ventriculorum

stericid pū
tant omnia
obscilla pal
lere.

visum recu
perasse pue
rum, ut al
bugineus hu
mor efflue
bat, corneæq;
omnino cor
rugabatur,
Galenus si
dit.

Chymosis.
lingua oculi.

Auditus sym
ptomata aut
de profundis
tunc.

Lingua infest
se duplicem
facultatem,
voluntariam
atq; motoricā.

Cerebri l. & i
obliquum
partium af
fectum, oris
pi, aut vitia
re possit.

Odorandi sen
sorium esse
principium
anteriorum
cerebri ven
tricularum.
Nasum inserv
ire odorati
oni & respi
rationi.
Olfactoricis
facultatis
sunt quibus
solent labo
rari.

colorū oriuntur, ac deniq; insignes dictatū partium tum contusiones, tum sectiones, olfactoricē vim maximē laeficiūt. Ob intemperiem etiam ipsarū partium, solet fieri olfactus vitiosus. Porro tactus, (qui sensus cōmunis est omnibus particulis sensibilibus) varia symptomata recipit: inter quæ annumeratur tū hæmodia, tum torpor. Est enim hæmodia dentū stupor, qui ob acidos acerbosq; cibos magna ex parte oboritur. Torpor autē in toto corpore cōtingere solet, ex sentiendi movendiq; difficultate affectus quidam cōpositus. Qui quidē manifeste videtur tum a refrigeratione, tum a compressione corpora nervolorū, ac deniq; a torpedinis marini animalis contactu, procedere. Ubi verō citra aliquam huiusmodi causam ultrō torpor acciderit, tūc vel vitæ ignaviam, vel ciborum multitudinē, crassitiem, lentitudinē, aut solita secretionis suppressionem antecessisse necesse est. Igitur ejus causa cōiuncta, affectus nervi est talis, ut facultatē illi a principe parte missam impedire possit. At qui impediatur, si nervus meatu aliquo præditus, vel obliuctus sit, vel compressus. Si verō meatū nō habeat, sed uti Solis radij per aquam, aerēve transiunt, eodem modo facultas a principio per nervorum corpora permeet, ipsi in transitu præpedietur, si ad immodicam crassitudinē nervus ipse pervenerit: id quod illi cōtinget, aut crassiusciscitq; succis nutrito, aut violēto frigore perfrigerato. Torpescunt etiam nervi, ubi vel laqueo, vel manibus constringuntur: aut extrinsecus a vicinæ partis phlegmone, vel scirrho comprimuntur: aut ubi luxatis fractisve ossibus fiūt arciores. Principio igitur stupidi fiunt, deinde omnino & sensum & motum amittunt: quod vitium ipsorū, dicitur paralytis a torpore solamagnitudine differens. Quod si omnes occupaverit nervos, repente universum corpus sensu & motu privabitur, succedetq; crassissima mors, q̃ prohibita sit respiratio. Si spinæ principii lædatur, solæ partes capitis, quoad vixerit animas, & sentire & moveri possunt. Si tamē cerebro quoq; noxa ipsa acciderit, qui sic afficiuntur, in omnium partū perit simul & motus & sensus. Vivere autem possunt utriq; tanto tempore, quanto vivūt iij qui præfocati strangulantur. Spina verō in multo loco affecta, nempe sub ea nervorū propagine, a quibus thorax attollitur, si quidem incens fuerit affectus, partes inferiores omnes subito & sentiendi & movendi facultate privantur. Si verō nō ita vehemens affectus videatur, stuporem inducet. Atq; iij sanē mortē effugiūt, quando quidē in ipsis respiratio servatur. At quibus quinta spina vertebra affecta est, corū manus omnino & sensum & motū amittunt. Vox autē omnibus illis perit, quibus ea spinæ pars quæ in cervice est, fuerit insigniter læsa. Porro qui nervi, dum rectē valent, facultatē sentiendi suppeditat, jidē lædūt ipsam si affecti fuerint. Caterū cum partes aliquæ per quem nervū volūt inie moventur, per eundē sentiendi quoq; vim habeant, duplex necessario noxa orietur ex ipsius nervi affectu: quaurū altera quod sensum, altera motū impedit. Inter quæ tamē quarundā partū motus voluntarius exolvitur, sensu prorsus ilato: sicut ē conversio e-

tiā contingit sensum perire: incolumi functione movēdi, ut in lingua & oculis planē videre licet, ac breviter in omnibus partibus, quæ per diversos nervos, hoc est, molles & duros, illis facultates recipiūt. At in quibus mēbris duri duntaxat nervi inveniuntur, per quos utraq; facultas defertur: ex ipsorum vehemēti lafione functiones ambæ laefactantur. Nam si ablata cute subjectus musculus, qui nudus est, videatur immobilis, sentiat tamē tāgentes, exigua ei accidisse noxā putā dum est: nempe q̃ tanta animalis facultatis partē suscepit, quata ad sensum excitadū sufficiat: ad musculi verō motū, nō item: quippe tangēdi sensus, pati aliquid potius q̃ agere, deprehenditur: proinde ab exigua facultate functio ejus perfici potest. At musculorū motus in agendo, nō in patiēdo actionis efficacia possidet. Is enim totū corpus transierit debet: qui robrem plurima indiget facultate animali. Delectatio autē & dolor omnibus accidit sensibus: sed in oculis minus q̃ in ceteris evidēter perspicitur. In tactu & gustu, luculentissimē; ab his deinceps in odoratu: atq; hunc tandem auditus sequitur. Jā vero affectio præter naturā violenter afficiturq; incidens, doloris sit. Plethorūq; est causa. Ubi verō corpus ad naturalem habitum redit, adq; rursus affatim, oboritur voluptas. Porro vehementes eveniūt in tactu a naturali habitu transmutationes, ob violentem calidi frigidiq; occursum: atq; ob eas res, quæ cōtundere, secare, extendere, aut erodere possunt. Nam siccitas humorū, nisi calori frigoriq; p̃agatur: occursum suo inferre vim minimē cōtulerunt. Caterū sectio & ruptio dolorē infert, nō ubi facta est (nisi fortē ex accidenti aliquo) sed ubi etiamnum h̃t. Jam instrumentū gustandi quatenus habet facultatē tangendi, a jam dictis causis devellit: quatenus verō ad gustum propriē pertinet, ab amaris, acidis, acerbis atque acerbis: quādoquidem horū singulæ continuū dividere possunt. At ab humoribus acerbis resoluti vapores, vim olfactoricem infestant: nam & ipsi continuū devellunt. Auditū vox turbat aspera, gravis, maximaq; & celerrima, quemadmodū omnis violentus strepitus. Visum autē illustrissimū splendorēs offendūt, corrumpuntq; eo quod nimis disgregent. Passio itaq; molesta quatenus dictū est, oriri in omnibus sensibus solet: delectatio autem illi adversa, a cōtrariis nascitur causis. Etenim ut cæruleus color jucundissimū est oculis spectaculum, ita splendor candicans, qualis in sole cernitur, maximū ipsis dolorem interire potest. Post hos secundo loco molestus quidem est calor albus, delectat verō fuscus: nam ille visificam essentia dissolvit, hic eam cogit citra violentiam. Color liquidē niger hoc nomine visionis essentia adversatur, q̃ cogit ipsam violentius, quā ut eam reducat ad naturālē habitū. Caterū id quod nigerrimū est, splendidissimo minus visum offendit, quia crassiori cōstat substantia, ob idq; minus efficaciter agit: cum nimirum omnes res tenuis crassim retinetatq; superet. Sic igitur sol vultu tenuis cum sit, protinus visum dissipat. Quare si quis diu in ætissimis tenebris versitus fuerit, postea luci restitatur, occurrat tunc is quodammodo. Nigerrimūq; cæruleus color, ut visio-

Tactus inest omnibus sensibilibus.

Hæmodia autem proficiuntur.

Torpor affectus compositus, a quibus causis oriri solet.

Nervi ipsi sunt foraminibus præditi, ac minime, Galenus habet.

Paralytis a torpore sola magnitudine differt.

Spina quinta vertebra affecta, res solæ et manuum.

Vox quibus perit.

Morsum quæ vultum paritum & voluntarium exolvit.

Si, prorsus ille sensus, sic uti contra id quod accidit in omnibus partibus.

Quæ per dorsos nervos autemque facultatem recipiunt.

Tactus videtur tunc quæ agere.

Tanner functio ab exigua.

cultate fici potest.

Morsum plurimū cultate gent.

Delectatio dolor q̃ sensibilibus.

nam, & minor a Dolorem.

sa. Voluptas quædam.

Dolores ficiat humidi infert prius.

quædam.

Gustum.

fortissimū.

bus natus.

O facta.

acres.

res infert.

Auditum quæ obtinent.

Visum quæ offendit.

Cæruleus lor est opsimus.

Niger et quæ rati.

visus ad scitur.

Tenuis vultu.

minis, et activitat perat.

Solus & dissipat.

ut visioni iucundissimus est, ita maximam quoque præbet utilitatē: sed non illi, quæ à sole disculsa fuerit. Huic enim utpote jam ægrotanti, contrarium remedium (videlicet color niger) est adhibendū: ei verò quæ sana, sed fatigata est, color cæruleus, fuscusque, saluberrima spectacula existunt. Porro fuscus color, ex albo nigroque, contemperatis nascitur: cæruleus verò, ubi candor splendori iunctus, non ita parum in nigrum degenerat. Medii siquidem moderatique colores (ut inquit Plato) ex contrariis invicem confusis oriuntur. In auditu verò non male affecto, ut iucundissima vox censetur quæ & lenissima & tardissima est: ita asperissima, cissimamque, maximam inferre solet molestiam. Ubi autem fatigatus auditus fuerit, præter lenem ac tardam, exigua quoque, est amica. At cum ægrotat, lenissima simul & tardissima, atque perquam exigua, ipsaque multo magis absolutum silentium. In hoc sensu manifestior conspicitur delectatio, quia crassior constat essentia: manifestiorque, adhuc quam in hoc, voluptas percipitur à sensu olfactus, quod ipsius quoque essentia sit crassior. Et enim ut aer splendorem crassitudine vincit, ita vapor (qui extenuatus est humor) aere crassior existit. At qui splendor ad videndum, aer ad audiendum, vapor à odorandi sensum pertinet: quem admodum ad gustum, natura humida: à tactu verò, solidum corpus. Gustum, itur, cum à naturali habitu non declinat, maximam voluptatē adferunt omnes succi dulces, pinguesque, seu corporis essentia familiarissimi. Si verò ab aliquo ipsam infestante nuper vitium contraxerit, pingues. Nam si exasperatas partes maximè lenire consueverit. At ubi iam morbo afficitur, tunc succi contrarii ipsi qui morbum excitant, delectare videntur. Venter enim viceribus & venis inierit, huiusmodi succos appetens, quales illis sunt necessarij. Præcedit tamē iudicium linguæ, quæ ipsi potissimum delectatur succis, quibus ventriculus indigere videtur. Consensus autem huiusmodi potissima causa est, vestiens ipsam membrana. Porro odor indivisus, quod ad ea pertinet quæ extrinsecus vel voluptatē, vel molestiam adferunt, gustandi facultati proportionē respondet. At vapores qui intrinsecus continentur, si molesti fuerint, possunt sensu percipi: suaves verò & omnino delectabiles, sensum latent: quæ admodum in visu quoque, & auditu, qui in se nullum patiuntur vehementem affectum. Delectamur in id genus sensibus, ad naturalem habitum relescentes: hoc autē fit per idonea contraria. Idoneum autē voco id, quod primum & per se, non per medium alterius rei interventum, fuerit effectus causa. Quare procatarethice causæ impræsentiarum spectandæ non sunt. Jam verò genitales partes proprio quodam & eximio sensu afficiuntur, unde & validissima prædita sunt facultate, expultrice quidem seminis genitalis, in masculis: in feminis autem tum hac, in testiculis & seminario vas, tum attractrice per totum uterum. At genitalis seminis tum excretionem, tum comprehensionē, ingens comitatur & cupiditas & voluptas. Molestia autem quæ ex redundante atque intus retento semine oritur, paulatim & longo temporis tractu increfcit. Nulla autē est pars quæ vel adeo exactè sentiat, vel principum par-

tium utranque pro suarum affectionum modo perinde afficiat, atque officium ventriculi, qui stomachus appellatur. Siquidem syncope, cardialgia, dyspnœa, apnœa, morsus, epilepsia, delirium, insaniam, huius partis occasione evenire solent, idque conforti lege. Abolitam verò, difficilem, & depravatam appetentiam, ipsa per se sustinet. Abolitam voco appetentiam, dum quis nihil omnino appetit: difficilem, eam quæ est imbecilla. At depravata, partim ad immoletatam cibi portionemque exhibitionē vertitur, partim ad alienam qualitatis desiderium. Et enim cum nutritoria functio non vitalis, sed naturalis sit: haud aliter in animalibus quam in plantis perficitur. Ideo animalibus vice terræ subrefecit natura ventriculum, veluti promptuarium cibi. Addidit insuper facultatē quæ penuriam sentiret: ut animalia ad cibum portionemque excitata, eodem impleretur tempore: vocaturque huiusmodi plenitudinis desiderium appetentia. Hæc ortum habet à penuriæ sensu, cum ventri ex ipso ventriculo trahunt, veluti mulgentes, sugentesque. Igitur functionis sensus est fames. Primum itaque symptoma omnium est inanitio. Secundum est inanitarum partium naturalis appetentia. Hanc sequitur per venas, quæ porriguntur in ventriculum, suctio. Deinde suctio sensus. Postremo ipsa animalis appetentia omnium ultima. Quam sanè functionē aboleri contingit, si vel suctio sensus pereat, vel suctus non fiat, vel corpus non inaniatur. Imbecilla verò erit, si jam dictæ affectiones accedere proximè ad abolitionem videantur. At depravata sit appetentia, si vehementiæ modum excedat: vocaturque à nonnullis canina, ubi vel ob acidi humoris vitium ventriculus mordicus infestatur: vel dum totum corpus exhaustum, assilua nutritione indiget. Quippe frigidi humoris vitium, rosionem quæ suctui proportionē respondeat, inducit: ac appetentiā, non aliter quam naturale pathema, excitat: magis tamen cibi quam portionis desiderium affert, idque propter refrigerationem. Si verò salii aut bilioli humoris vitio ventriculus mordicationē senserit, portionem magis quam cibum desiderabit. Itaque ad excitandam famem frigus in ventriculo non parum confert. Inter potissimas autem causas, quibus fames impeditur, calor annumeratur, ut qui solida quidē corpora laxando dissolvat, atque ad attractionis functionē reddat imbecilliora: humida verò fundendo, supra modum extendat. Prævas autem qualitates appetunt ipsi, quibus ventriculi tunica sunt pravo aliquo excremento imbutæ. Qui affectus citra, seu pica dicitur, & mulieres vitiosis succis refertas infestare consuevit, præcipue ubi utero gestant: quanquam viris etiā nonnunquam accidit, ubi ipsis quoque vitiosi humores ad osculum ventriculi confluunt. Similiter circa potum accidit quasi privatio appetentiæ, ubi corpus nulla omnino eget portione, ob frigoris atque humoris excessum: vel ventriculus propriam affectionē non sentit. Deficiens verò appetentia apparet, ubi hæc eadem fuerint imbecilliora. At depravata portionis cupiditas, depravatæ appetentiæ ciborum proportionē respondet. Siquidem immoderata portio appetitur, quando contenti in ventriculi tunicis vitiosi humores, aut salii sunt, aut bilioli:

Os ventriculi
si quorum aff
fettum con
forti lege
proprietatio
no sit causa.

Nutritoria
functionem
non aliter
perficitur aut
malis quæ
in plantis.
Ventriculus
promptuarium
cibi
Appetentia
quid.

Fames quid.

Appetentia
quando abo
leri vel imbe
cillam reddi
vel vitari
contingat.
Canina appe
tentia à quæ
bus causis
proficiatur
Frigidi succi
appetentiam
excitant.

Situm salii
humores at
que bilioli gi
gnunt.

Fames cur à
calore impe
diatur.

Citra mor
bus quos ma
nime infest

Appetentia
portionis quæ
bus de causis
anipetatur,
an immoder
atur, aut de
prævenit.

Cardialgia unde exoritur.

Bulimos quādo accidas.

Oris Ventriculi cū primis cibis membris conmixto.

Sensationes quomodo fiant.

Cerebrum quorū con-

ditum. Cerebrū sūm sentiendi partibus per nervos largitur.

Facultas animalis per somnū quiescit: natura in operatur vehementius.

Exercitati vehementius, tūc altius dormiant.

Cibo ingesto, tūc prout ad somnū red-

damur. Cerebrum quā possint implere.

Capitis repleto conciliat somnū. Veteris causa.

Lethargi causa.

Somnifera sunt humectantia.

Soporifera dicuntur quā extreme refrigerat.

biliōsi: interdum etiā, cū veluti fervet in eo nativa ipsius humiditas. At pravās potiones nonnulli appetunt, pro vitiosi humoris, qui in ipsis vincit ratione. Est prāterea & aliud symptoma nōnunq̄ osculum ventriculi infestas, nempe cardialgia vocata, quā a mordacibus succis oritur. Bulimos etiā, sive inexplēbilis fames, symptoma est ejusdē particulā, ubi penuria, imbecillitate, atq; refrigeratione afficitur. Mirandum autē nō est, si ob oris ventriculi affectus, animalia maximis indēmq; vehementissimis affectibus affligātur, cū nimirum pars illa, per nervos quidem cerebro, per arterias autē cordi, vicino sibi, suas offensiones cōmunicet. At verō singuli sensus in singulis particulatim instrumentis a sensilibus alterati, perficiuntur. Hanc verō alterationē pars alterata sentit, cō quod a cerebro suscipit facultatem, quā ad ipsam per nervū derivatur. Quippe cerebrum nō ut sit sentiendi instrumentū, sed ut sensuum instrumentis vim sentiendi largiatur a natura institutū est. Nam quod singulis animalis partibus per nervos sentiendi facultatē transmittat, liquidō patet, ubi nervus aliquis est dissectus. Siquidem pars ea in quam nervus ille distributus est, protinus sensum amittit. Taceo sensus inter dormiēdum, aut ociosos omnino esse, aut debiliter agere: quod tunc exigua facultas a cerebro in reliquas partes defluat. Quiescit itaque per somnū animalis facultas, naturalis autem validius operari videtur: cū tunc cibus multo melius coquatur nō in ventriculo modō, sed etia per universum corporis habitū. Est etiā ratio ni consonū, illud animalis membrū, in quo anima rationalis, veluti in arce habitat, aliquando quiescere. Cor siquidem exigua admodū habere quietē videtur, quod longiori nō magnopere indigeat. At res aliter se habet in cerebro: quod quidem per vigilias officio suo semper fungitur, per somnū verō feriatur. Quāmobrem profundius videtur dormire ij, qui fatigati multa exercitatione fuerūt: utpote quibus inter exercitandū plurimū facultatis a principio defluebat: quocirca cerebrū & requie & virium instauratione indiget, tum ob facultatis, quam transmisit, inani tione: tū ob labores, quibus per multas functiones defatigatū est. Quemadmodū autē exercitati & prōiores sunt ad somnū, & gravius dormiūt: ita illi quoq; qui cibum ingesserūt. Atq; hi eo graviore detinentur somno, quō ingestis cibibus humidior suapte natura fuerit. Itidē & ij qui plurimo se vino ingurgitarunt, aut balneis multis, calidisq; liberaliter cū ca caput sunt usi. Quippe hujuscemodi omnia implere cerebrū suo maiore videtur: qui alioqui non est inutilis ei quem multa exercitatio & lassum & aridum reddidit. Etenim q̄ repleto capitis somnū conciliet, satis Aristoteles demonstravit. At verō si a frigida multaq; opprimatur humiditate ipsum cerebrū, venter nolum lethargicūq; somnū inducit. Igitur ea quā duntaxat humectāt, nō ab re somnifera nominātur: quā verō refrigerāt, ea nec somnū cōciliare, nec indolentiā inducere verē dicētur. sed pro somno veterinū, gravēq; soporē: pro indolentiā autē, vel abolitionē, vel difficultatē sensus efficiēt: idq; ob frigiditatis excessum. Rursus sic-

itas immoderatio, & calor, veluti in phrenitide, vigilias infert: quas neq; mœstitia, neq; solitudo peperit. Sed apoplexia etiā & morbus comitialis affecto cerebro fiunt. Verū ut profundus somnus sentiendi functiones: ita apoplexia eas actiones quā pendent a voluntatis imperio, offendit. Ad hāc, qualis est insomnietas sentiendi functionibus, talis est cōvulsio per morbū comitalem motibus voluntariis. Porro convulsio quā per totum corpus fit citra delirium, aut soporem, a spinalis medullā, quā in cervice continetur, morbo dependet. Si verō vel manus, vel crus, vel musculus distendatur, aut convellatur violenter, ad illum semper nervum, qui partem movet, referenda est noxa.

GALENI PERGAME NI

de symptomatum causis, lib. II.

Quandoquidē jam exposuimus symptomata quā circa sensum versantur, opere precium fuerit deinceps illa etiā examinare quā sub depravato motu, ceu cōmuni genere continentur: cuiusmodi sunt convulsio, tremor, palpitatio, singultus, ruffis, ructus, sternutatio, pandiculatio, & stridor dentium. Quorū sane nonnulla quidem naturā sunt opera, sed cōcta ab aliqua causa prāter naturam: alia morbidos sequuntur affectus, nihil ad ipsorū generationem cōferente natura: alia deniq; a natura & morbo simul coeuntibus ducunt originem. Porro naturā opera sunt, sternutatio, ruffis, oscitatio, pandiculatio, & singultus. Solius morbi, palpitatio, convulsio, resolutioq; Sicuti amborum coeuntium, omnis torpor & tremor. Ad quorū sanē omniū particulares propriasq; differentias investigandas, sciendum est, quatuor esse facultates, quibus omnia quā aluntur corpora gubernantur: attractricem videlicet, retentricem, alteratricem & expultricem. Cum igitur juxta naturā leges animal gubernatur, nullus ipsarū motus esse symptoma censetur. Quod si quippiā in corpore prāter naturā cōsistat, insurgatq; ad ipsum deiciēdum expultricū facultatū aliqua, fit interim ut ipsarū motus sensu minimē percipiatur, interim ut nō lateāt sensum, utriq; tamē in naturam symptomatis transeant. Igitur functionis a voluntatis imperio prōdeuntis noxa est, nervorum resolutio, convulsio, tremor, stupor. Ceterum si instrumentorū quibus respiratio perficitur, resoluti sint nervi, apnœa, hoc est, abolita spiratio: si verō vocales nervi, aphonia, id est, vocis privatio, vocatur. At linguā paralytis, etsi sermonem, voluntatis opus, omnino tollat, nullū tamen proprium obtinuit nomen. Rursus ischuria, hoc est, urina suppressio, haud absimile quiddam apnœa significare videtur: q̄vis per ipsam functio, a natura, nō a voluntatis imperio pendens, tollatur. Sed si quis invitatus coatur mētere, voluntariā functionis offensa est. Haud aliter alvi excrementa, si supprimantur ad naturalem: si deiciantur, idq; homine invito, ad voluntariam functionē noxā referri debet. At si paralytis totum corpus invadat, symptoma ipsum apoplexia vocatur. Convulsio etiā ipsa pro varietate particularū varias appellationes sortitur. Nam si man-

Vigiliae cit flicet calor in derat

Apoplexia qualis est

Epilepsia qualis est

Sensum datus

Symptoma motus

Sensum datus

Symptoma morbi

Facultas naturae

Motus

Aphonia

Ischuria

Excretio

Insomnietas

Apoplexia

si in libulū musculi cōvellantur, stridor dentium: si verò oculorū, tum perversio, tum strabismus, symptoma dicitur. Jam verò si rigido pene semen effluat, veluti cōvulsio quædā ipsa gonorrhoea existit: si non igeat penis, referri debet ad retenticiis facultatis imbecillitatem. Non desunt & quibus videantur tum singultus, tum duplex inspirandi aeris refractio, aliquādo ex cōvulsione musculorū qui inspirationi inserviūt, procedere. Epilepsia autē est cōvulsio universi corporis. At stupor imperfecta quædam est resolutio nervorū estq; ferē multum symptoma, coeuntibus in unū pugnantibusq; morbo simul & facultate. Omnes autē affectus qui nervos intendere possunt, in duo capita reducuntur: plenitudinem scilicet, atq; etiā inanitionē. Ac phlegmona quidem plenitudinē pariūt: ardentissimæ autem & aridissimæ febres, inanitionē. Quod verò ad motum immobilitatemq; pertinet natura leni, si manū extendere, extentamq; immobilem servare vuleamus, animalis facultatis hæc functio est: quæ status, & motus & immobilitas dici potest. Si autem supra rem aliquam solidam, recte valentē manū deponens, omnes musculorū actiones laxaveris, hanc minus quietē neq; ad morbum, neq; ad facultatē, sed ad innatū animalibus gravitatem referre oportet. Quemadmodum autem extenta manus duobus a quē valentibus regitur motibus: sursum qui semiterente facultate, trahente verò deorsum insita gravitate: sic etiam tremor perficitur duabus motibus una, quæ cogitur membrū ob gravitatem a interiora dehiscere: altera, quæ sursum fertur a facultate. Pugnat itaq; per tremorē manifestē facultas cum gravitate: vicissimq; facultas nunc vincit, nunc imbecilla vincitur. Quæ obrem contrariorū semper inter se motuū successione, tremor fieri videtur cum sit motus cōpositus, quæadmodum arteriā pulsatio. Patet ergo huius quoq; symptomatis generatio, & quod omnino cum conatu sit moveri, secundumq; voluntatem animæ, cum facultatis tamē infirmitate. Porro maximū onus validam deiecit facultatē: invalidam verò, nō solum hoc, sed parva quoq; prostermit faciem. Quod si ad multā imbecillitatem devenerit, vel sub proprio opprimetur corpore. Quemadmodū autē immi affectus, qui motricem facultatē imbecilliorē reddūt, tremulas functiones efficiūt (ut in timore videre licet) sic morbi corporis incommo-dites viribus, tremoris symptoma in lucem. In primis itaq; & omnium maxime ostendit facultatem, quæquid in intemperie consistit. Ad senectus quoq; intemperies quæda est, ad frigus & siccitatē proclivior. Quæ obrem senes facile timore vexantur. Ex juvenibus verò corripuntur ij, qui vehementer fuerunt refrigerati, & qui multo meraco vino se replevere, aut multis subinde eructantibus congeiserunt, aut qui diu multis cibis ingestis, nullo uli sunt exercitio, se lignavi in oculis videri, aut qui intemperitvæ frigidam aquam biberūt. Præterea crassilentiq; succi, facultatis me-jus obstruentes, tremorem efficere possunt. Palpitatio autē est dilatatio præter naturam, omni parti, quæ dilatationē suapte natura adnata, accidere potens, alia verò nul-

li. At dilatari sunt nata, omnia quæ naturaliter mollia existunt. Palpitationē itaq; nonnunq; cuti, subject. scq; illi musculis, & visceribus accidere cernimus. quemadmodū ipsi cordi & arteriis, alio in eis præter pulsū (qui ab insita facultate fit) deprehenso motu. Cum autē palpitatio ipsa celeriter oritur & evanescat, necessum est illius causam esse æream essentia. Quæ quidem si pauca fuerit & tenuis, alicui a corpore defluet. Proinde videtur esse vapor crassus ac multus, idq; pro capto spaciū in quo cōtinetur. Dilatat igitur, atq; tollit, atq; inflat partem, donec violenter explosus, in cognatū sibi ærem expiret. Verisimile autem est, refrigeratis quōmodolibet partibus, atque interdū etiā obstructis, palpitationes accidere. Porro universus palpitationis motus, quo in utranq; partē agi videtur membrū, existit præter naturam: quæ ratione a tremore distinguitur, & quæ etiam majora intervalla, quàm tremor ipse, sortiatur. At verò, ut in membrorū palpitatione fit motus paucus, parvus, & rarus: ita in rigore fit multus, citus, & frequens. Atqui multū, voco ex ipso motionū numero: citum, ex motionis impetu: frequentē, ex brevi tempore quietis. Ceterum motus hic nō est universus præter naturā: ut palpitatio & cōvulsio: sed potius totus ad expultricem facultatē est referendus: etsi ipsam irritans causa, cogensq; ut violenter moveat, præter naturam esse censetur. Est itaq; rigor motus quidam cōpositus ex causa præter naturā, & facultate animantis, sed in quo virtus, quàm in tremore, est vegetior. Ut autē exempla facultatis expultricis proponam, uterus nō alio pacto ad foetus additionē insurgit, quàm ut retentam expellit molem. Cum enim novē mensibus sustineat tum fetus gravitatē, tum suam ipsius extensionem, atq; toto hoc tempore osculū ipsius adeo exactē claudatur, ut ne specilli quidem aculeum admittat: absoluto foetu, ad ipsius secretionē accedit, diversa omnino cōstitutione affectus. Nā fauces quidem ipsius antea clausæ, adeo patent, ut facile per ipsas totus fetus erumpat. Tunicæ verò plurimū antea extentæ, & contrahuntur undiq; & fixum explodunt, ut q̄ celeriter ab uterice vice decidat. Corruptū verò fixum ejcit illa facultas expultrix, aut tertio, aut quarto, aut alio quolibet mense, haud aliter q̄ in ante pariendi tempore, matricis fauces aperit. Similiter etiā ventriculus, ingestis cibis, claudit inferius osculū, ac nihil egredi sinit, priusquā accuratē cōcoctum fuerit: si modo nihil aliud interciderit ipsam cogat functionē: quemadmodū corruptela fetus in utero. Sic siquidem solet ventriculus natantes cibos evomere: ad inferiora verò tendentes, per inferiora deicere. Sine cibis etiā insurgit sæpe ventriculi facultas ad vomitū: idq; ob pravam aut bilem, aut pituitā, aut aliū hujusmodi succū, aut sanie. Jam verò qualis est per vomitiones in ventriculo expultricis actio, ejusmodi etiā per tusses, est in pectore, & in pulmonib. beneficio spiritus qui ad exteriora vehementer movetur. Nullū aut animal aut nauseare, aut vomere, aut tussire didicit. Verū si causa præter naturam, aut ventriculi osculum, aut respirationis meatus obsederit, proutus animal vel vomitū, &

Palpitatio
est deorsū
motum a pul
sa.

Palpitatio
nem fieri a
vapore crasso
simul & mul
to incluso in
palpitante
particula.

Palpitatio
num motus exi
sit præter
naturam.
Palpitatio a
tremore quo
differat.

Rigor adesse
motum mini
mum, citum
atq; frequen
tem

Rigor est re
ferendus ad
vim expul
tricem.

Rigor est mo
tus cōpositus
ex causa
præter natu
ram, et facult
ate animalis

Uteri cōmi
sentia & re
laxatio op
portuna.

Ventriculus
ventrix, ex
pultrixq; fa
cultas.

vel tussi vexabitur. Ad horū genus refertur etiā
Sternutatio. qua expelluntur quæ retenta in na-
 ribus hærent: quæ & ipsæ, meatus respirationis
 existunt. Spiritus igitur vehementer motus, earū
 meatus expurgat, tibicinum exemplo, tibias fi-
 stulasq; expurgantium. Itaq; huiusmodi motus,
 naturæ opera existunt: annumeratur tamen sym-
 ptomatis præter naturā, ob causas naturā ipsam
 ut sic moveatur cogentes. Tussis porro nihil est
 aliud, q̃ vehementissima efflatio, qua plurimus
 spiritus celerrimè foras erumpēs, impetu suo ex-
 trahit exploditque excrementa, meatum ipsius
 obstruentia. Expelluntur autem facili, quorum
 nec nimis aquosa, nec lenta essentia fuerit. Cæte-
 rum illos humores qui in arteria contumaciter
 hærent, & qui difficulter expectorantur, magis
 evellunt sternutamenta: utpote quæ validiorē,
 q̃ tussis, habent spiritus impetū, licet aliam gene-
 rationis suæ causam sortiatur. Quippe nō ob ea
 quæ asperis arteriis, sed naribus molesta sunt, spi-
 ritus violenter emittitur, cum quo ex prioribus
 ventriculis cerebri explodi nō nihil solet. Proin-
 de tussis capiti nihil conducit. Sternutatio verò,
 nisi ob destillationem acciderit, haud mediocri
 præsidium affert capiti repleto vaporib; Nec mi-
 rum videri debet, spiritū unico impetu & ex pul-
 mone & ex capite emitti: nā cum principiu insur-
 git, ut expellat quæ infestant nares, utroq; utitur
 expirationis meatu. Hæc igitur sunt facultatis à
 voluntate pendentis symptomata. Vomitus ve-
 rō, q̃vis illis proportionē quadā respondeat, ad
 facultatē naturalem refertur. Ut autē vomitum
 nausea præcedit, sic tussim cerchnos, exiguis ad
 tussendum impetus. Porro quicquid spiritū in-
 terceperit, id tussi rejicere oportet: siue humor
 sit à capite destilans, siue illi ipsa portio cibi vel po-
 tus, siue aliquid in asperis arteriis collectū, ut in
 peripnevmonia, pleuritide, & in convexarū jeci-
 noris partium phlegmone, aut in gutturis ipsius
 asperitatibus. Est & aliud tussis genus, quod ac-
 cidit respirationis organo refrigeratis. Sed ita
 affecti nihil inter tussendū expuunt: adeoq; est
 exigua ea tussis, ut spiritus cohibitione suppri-
 mi, & ne eveniat, prohiberi possit. Quippe auge-
 tur in instrumentis respirationis calor, ob cohibi-
 ta animā: spiritusq; sub thorace violenter oppres-
 sus, in omnes arctos meatus penetrat. Hæc autē
 utraq; dum fiunt, omnia lavigant, ad tempera-
 menti, æquabilitatē perducunt. Jam verò intem-
 peries ipsa, interdū simplici qualitate, interdum
 duplici constat: nonnunq; ejusmodi qualitates co-
 mitatur id quod intemperatū est, veluti ros qui-
 dam. Sedenim æqualis intemperies nullo dolo-
 re affligit, cum nimirum particulæ affectæ adsit
 jam veluti acquisititia quædam natura. Nullum
 autē corpus a sua ipsius natura infestatur. Nā ij
 quorum natura mutatur, corrumpiturq; dolore
 afficiuntur: nō quorū jā mutata aut corrupta est.
 Ubi verò in corpore quopiam sentiendi vi præ-
 dito, inæqualis laboritur intemperantia: quan-
 ta fuerit intemperiei magnitudo, tanta etiā erit
 molestia. Quare per tales intemperantias inæ-
 qualitatē quandam sentire se ajunt agri, & pan-
 diculatur, omnesq; partes distendūt, sese tuendi
 gratia. Distenduntur autē maxime à somno exper-

recti, utpote carnibus vaporatā excrementa sen-
 tientes, cum ob cōgelli cibi coctionē, tum ob hu-
 jusmodi motionū quietē. Triplex autē in lassitu-
 dine potest oriri sensus: cōtundens scilicet, tensi-
 vus, & ulcerosus: idq; a causis præter naturā om-
 nes corporis partes quassantibus, distendentibus,
 exulcerantibus. Igitur ubi cedi videretur corporis mo-
 les citra quampiā exercitationē, affectus is lassitu-
 tudo tensionis spontanea vocatur: quemadmodū
 ulcerosa, ubi ulceris sensus transcurrere per cor-
 pus appareat: idq; motis magis accidit, q̃ quie-
 scentibus, nisi admodū magna sit lassitudo. Per
 tertiu verò lassitudinis genus, quod ajunt sibi quas-
 sa esse ossa, ne minimū quidem motū tolerare æ-
 gri possunt: sicuti nec per lassitudinē ulcerosā,
 ubi nimū increverit. Cæterū quemadmodū ubi
 ulcerosus sit sensus horrent ægri, si cōmoveantur:
 ita horronis affectus, si aliquis motus accesserit
 in rigore transit. Atqui hæc omnia oriuntur ab ex-
 crementis mordacib; Differūt verò inter se excre-
 mentorū multitudinē & motū: propterea quod
 alia magis, alia minus erodant: quodq; ex corpo-
 ribus ipsis alia sint imbecilla, alia facilius, alia æ-
 grius & afficiantur & sentiāt. Facit etiā discrinē
 causa, ubi citius vel tardius movetur. Ad hæc idē
 etiā homo, dum quiescit, solā interdum sentit in-
 æqualitatē: dum movetur, horronē: dū verò exer-
 citatur, rigore. Quāobrem sic affectis consulunt
 medici, ut ab omni motu se abstinēt. Quinetiā
 sol, balneū, exercitatio, ad motū exquant excre-
 menta, alioqui quiescentia: quemadmodū & ex
 animi affectibus ira. Porro à seipsis ad motū ex-
 crementa insurgūt, si vel calfiāt, vel extenuentur,
 vel in spiritū dissolvatur. Causa itaq; emota lon-
 gè est molestior quiescente, præsertim ubi defer-
 tur per corpora sensibilia. Cum enim quippiam
 per hæc transiens, violenter ad cutem fertur, in i-
 pso per carnem cutemq; transitu necesse est ut sti-
 mulet, pungat, dividat, vulneretq; eas partes o-
 mnes, quib; obviū fuerit. Omnis autē causa mor-
 dax motaque, siue frigidissima, siue calidissima
 fuerit, & horronē & rigorem animanti inducere
 potest. Cæterū febres tertianæ, ut omnium maxi-
 mē biliolæ calidæ q̃ sunt, ita præ cæteris maximè
 horronē possunt efficere: & quò fuerint syncerio-
 res, cō in ipsis vehementior fit rigor. Porro arden-
 tem febrem rigor superveniēs solvit, q̃ bilis quæ
 interim in venis cōtinebatur, à natura per carnes
 ad cutem decretoriè excutitur. Quare motio-
 nis ejus, rigor & symptoma est & signū. Nam hu-
 jusmodi rigore affecti, postea sudat, & liberatur
 à febre, nimū ejecta bile. Quæ interdum etiam
 nō ad cutem, sed ad internas partes impetum fa-
 ciēs, vel vomitione, vel alvi solutione deicitur.
 Sæpenumero & intro & foras eadē die defertur,
 ut simul & sudore & vomitu & alvi deiectione
 bilis vacuetur. Ubi igitur erodēs qupiā in parti-
 culis cōtinetur, contristantur sanè, præcipue si il-
 lud moveatur: quare maxime ad ejus expulsionē
 festinant. Contrahunt itaq; atq; cōstringunt sese,
 mox quolibet impellit eam quā cōtinet excre-
 menti portionē. Atq; in hunc sanè modū motis
 universis particulis, totum corpus concussione
 quassationeq; vexatur: qualis videtur in ns, qui
 sunt rigore correpti. Similiter etiā concutuntur
 thoracis

Experred.
 somno cur
 distendunt
 Lassitudo
 triplex pot
 oris sensu
 Lassitudo
 tensio
 Lassitudo
 cōtundens
 magis acc
 dit, quā q
 ejusmodi
 Lassitudo
 cōtundens

Horronis
 sit in rig
 si motu
 sit

Excreme
 à quib; a
 causis m
 antur.

Causa e
 talonge
 malis q̃
 efficiēti

Mordax
 itaq; om
 causa f
 frigida
 calida
 res & ri
 rigorem
 ducere

Rigor as
 rem feb
 illi su
 nōm, c
 sas.

Cōcussio
 motu ec
 accidat

thoracis musculi, ea quæ e vñibus ipsorū mole-
sta sunt. per pulmonū arterias expellere properā-
tes. At verò nonnulli ægricū egeant refectione
sputi per regionē pulmonis, nec eam ob imbecil-
lum thoracē moliri queant, sibi sternutationem
provocāt, naribus irritatis: ut ob violentum mo-
tionis impetum, ea expuat, quæ tussiendo antea
recipere hāudquā poterāt. Illa autē tussis, quæ
ob intemperie organorum respirationis accidit,
ad horrois rigorisque genus pertinere videtur.
Ubi verò quæ corpus intellāt, humida suapte na-
tura fuerint, per tussim ac rigore ab expultrice fa-
cultate impulsā, ultra citrō, q, feruntur, donec ap-
plicuerint ad convenientē evacuationi locū. Sin
autē solus spiritus sine humorum ammodicē vel ca-
lidus vel frigidus per corpus trāseat, is tunc hor-
rorem excitat, ac nonnunq̃ rigore. nulla tamen se-
quitur cōspicua evacuatio. Cum igitur & frigida
& calida causi possit excitare rigore: calidæ qui-
da, si recta fuerit, refrigeratio satis efficaciter au-
xiliatur. Si vero sit humor, eam febris necessārio
sequetur. Curatur autē evacuatione. At frigida si
aerea fuerit, remediū est calfactio. Sin verò sit hu-
mor, interdū sola cōcoctio sufficit, interdum va-
cuatio, nonnunq̃ ambr̃ cōveniunt. Etenim citra
febrim nonnunq̃ oriuntur rigores ob pessimam
viciationē, ubi quis per oclū se impleverit, &
submersa cibo laverit. Quī rigoris speciem vete-
res ignorant me fieri, q̃ homines superiori illo
seculi tunc tā intemperater viverent, nec tā cre-
briolantur. Attamen nō ille quo partes ve-
hementer quāntur & cōcitantur, ob frigidos
saccos nūq̃ excitari videtur: q̃ ob crassitudi-
nē vehementer moveri nō possunt. Si verò si ri-
gor per febrē nō intermittētē acciderit, idq̃, egro
imbecillo, est letalis, ut inq̃ Hippoc. Siquidem
in easm̃ aduigorib. insurgit natura cōtra re, no-
xias, quæ eis expellat: sed victa cadit, extingui-
turq̃, atq̃, hac ob rem redditur perniciosum sym-
ptomā. Porro in quartanis febribus succus ex ca-
lido frigidoq̃ mixtus, rigorem excitat, quippe a-
tracolis suapte natura frigidus succus censetur.
Ubi vero adeo putris effecta est, ut febrim indu-
cat, quia adiuvent illi, putredo, tatus & calor in-
erit. Cum autē rigor a calidis simul & rodentibus
succis fiat, nūq̃ hāudquā oportet, si partes ex-
tremitates refrigerātur, declinante animā si fa-
cultate unicum sanguine ad interiora: qualem
mā in viciata hecina cōplurib. animæ affectib.
Quo tū vero a l animæ essentia pertinet, quæ-
dam palliant, e duobus alterum fateri oportet
ut q̃ a l omnes functiones ut primis instru-
mentis utitur & spiritū & sanguine, ac vel alte-
rim, vel utriusq̃, calore aut q̃ in his ipsis cōsistit.
Per timorem etiā & spiritus & sanguis intus se-
se recipiūt: quo fit ut algeāt partes in superficie
positæ: idq̃, adeo interdum vehementer, ut non-
nulli rigore quoq̃, arripiantur. Per iram verò sol-
vantur ac disperguntur, proindeq̃, exteriora in-
calescunt. At agonia, aff. p̃, ex utriusq̃, cōstitutus,
iniquales habet inductiones. Jam & cordis & ar-
teriarū pulsationes, & minime, & perq̃ debiles
in trepidantibus esse videntur sicut in iratis ma-
ximè & vādidillimè. At in agonia sunt inæqua-
les. Per verecundiā, animalis facultas in primis

quidē ad interiora movetur, sed rursus affatim re-
dit ad exteriora. Nam si nō redierit, nō verecun-
dia, sed timor censerī debet. Ut autē in timore cō-
fertum, sic in tristitia paulatim ad interiora fit
mor: magnitudine duntaxat ac vehementia, nō
toto genere differentibus inter se pathematis. At
qui nonnulli ob subitum timorē perierunt: id q̃
solet cōtingere, ubi debilis suapte natura animu-
la, sub valida perturbatione confertum & extin-
guitur & suffocatur. Etenim extinctio, affectum
ex refrigeratione ortum consequitur: suffocatio
autem, concursum sanguinis universi ad ipsum
principiū. At ex natis nemo mortuus est unquā
utpote quibus neq̃, calor refrigeratur, neque ro-
bur dissolvitur. Trā gaudio autē nonnulli supra
modū pusillanimes animā exhalant, quemad-
modū & timentes. Jam dolor ē diverso cogens
moveri animā, hāu tēviora symptomata, q̃ ma-
ximus timor, inducit. Quippe laborantes deco-
lores fiunt, refrigerātur, cōcitantur rigore, tre-
munt, pulsus hācēt minores, exolutosq̃, ac tan-
dem similiter nō qui perterrentur, moriūtur. Nā
& in ista agit intus calor ad suum principium:
animāq̃, simul & solūq̃, & extinguitur. Per ri-
gorem itaq̃, sanguis internarum, sed externa-
rū partū sentitur. Quomōdō tūc nonnulli vehē-
menti sit cruciant. tamen a ipsis interno calo-
re servato. Conflatur igitur, pugnato: per ri-
gores cōtra eiq̃, cōstistant, facultas, donec
dictus evallante excitanturq̃. * Oī incurio
nes autē vehementes, & qui etia in intimo cor-
pore cogitur, tātū m̃ q̃, in vicioris revertitur,
febrimq̃, a rigore accendit in cōcertamine ma-
teriam habens anxiam: unde & febris evadit
vehementior. Quo fiali quando in pugna desi-
tetur anteq̃, dimittat res noxias possit, ne-
cessario mors subsequitur. At pruritus, qui ex-
crementorū leviter mordicacum est sensus, eos
vexare solet, qui aut balneum negligunt, aut stru-
gimentis redundit, aut cruditatibus sunt repleti,
aut pravi succi cibis vescuntur: sed præcipuē af-
fligit insectos psora vel lepra. Ut autē predicto-
rum symptomatū causas accuratius expona, exi-
gua quidem est, tenuis, salsa, & immota in pruri-
tu. Exigua, tenuis, erodens, immotaq̃, in lassitu-
dine ulcerosa. Multa, salsa, crassa & immota in le-
pra, psoraq̃. Pauca, tenuis, mordax, ac brevem mo-
tum possidens, in horrore. Si verò aut vehemen-
tius moveatur, aut multū abundet, aut sit morbi
cior, jam nō horrore, sed excitare rigorem est na-
ta. Pro intentione autē aut remissione ipsius cau-
sæ, aut enūtur aut remittatur symptomata. Jam
tūc causa in pulmone, guttū & thorace con-
sistit. sternutamentū, in naribus: singultus vero,
in ventriculo & gula. Atq̃, in his omnibus expul-
trix facultas, quo exortiat molesta, se ad motus
vehementissimos excitat. Porro sternutamentū
ipsum nonnunq̃ ex accidenti, humorū in p̃, de-
hiscēntiū, remediū existit, licet ejus rei gr̃a
excitatu nō fuerit. Similiter purgat ventrē & gu-
lam: quā ratione etiam singultu auxiliatur. Sed
jam opportunū est ut de his dicamus symptoma-
tis, quæ circa principes functiones versantur.
Quorū sunt tria genera deprehēduntur. Primum,
ubi perit omnino functio. Secundū, ubi illa ob-

Tristitia
quam motio
nem fortia-
tur.

Timor sub-
itū quando
perimat.

Extinctio
quid.
Suffocatio
quid.

Tractorum
cur nullus
obierit.

Gaudio fuis-
se nonnullas
exanimatas.

Dolor qualia
inducat sym-
ptomata.

Rigor ex-
terna refra-
gatur, q̃ in
intima in-
lescent.

Rigor febris
cur supervo-
niat.

Pruritus
quid, q̃ quos
insistere so-
leat.

Pruritus
causa.

Lepra psora
quæ causa

Horroris cau-
sa.

Rigoris cau-
sa.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

Sternutatio
nonnunquā
ex accidenti
conducit ex-
crementu po-
tius redūcen-
dis, purgatq̃
ventrem &
gulam.

dia, & ea quæ extrinsecus occurrunt, ad ordinem præposterum, & intempestivum usum pertinere videntur. Oportet autem non modo symptoma nosse, verum ejus semper causam investigare. Nam si ventriculus ciborum causa nihil omnino concoxerit, facile id symptoma corrigitur. Si vero ob extremum potentie lapsum, in lienteria, aut in tympanitum mutabitur. Similis etiam & in sanguificatione, & in concoctione illa quæ per totum corporis habitum fit, est inquisitio facienda. Omnis autem intemperies, si vehemens fuerit, vires deiecit. Quod si frigus vicerit, frigidos affectus efficit: contra, si calor: nec secus in reliqua oppositione. Si itaque ventriculus calore immodico aestuet, illico corrumpuntur. Quæ quidem corruptela nidore communiter refert: privatim vero quilibet cibus id nidoris genus reddit, quod naturæ suæ proprium existit. Nullus autem cibus, si immodice fuerit excofactus, putredine effugere potest. At qui sic sunt affecti, siti cruciatur, atque interdum parvis tenuibusque hæticis corripuntur. Si ob frigoris vehementem intemperiem cibus omnino crudus permanferit, ita affecti nec sitiunt, nec febriunt: sed ciborum qualitate percipiunt, sive ad ructum, sive ad vomitum provocentur. Quod si leve aliquod cibus imprimatur coctionis vestigium, fueritque ciborum natura aut modice temperata, aut frigidior, acidi ructus incitabuntur. Si vero calidiore intemperie fuerint, aut suapte natura flatum excitare possint, vapore spirituumque ventriculi replent. Atque in hujusmodi intemperies facile ventriculus labitur. Ad tantam autem vel siccitatis, vel humiditatis intemperiem, ut actio ejus aboleatur, ventriculus nisi in multo tempore, pervenire non potest. In retentrice potentia, triplex etiam reperitur symptoma. Nam aut nihil omnino complectitur, aut debili ter, aut depravate. Cum igitur vel nihil penitus, vel debiliter retinet, tum inflationes, tum fluctuationes sequuntur. Porro ultimæ imbecillitatis ventriculi causæ aliquis morbus existit. Morborum autem qui accidunt illi, alij veluti similares, alij tantum instrumentalem partem, ipsum solent affligere. Miscentur autem interdum & morbi, & symptomata tum retentricis, tum expultricis potentia, ut in ea ventriculi commotione, quæ veluti convulsio illius est, etque per singultum accidit. Ventriculus siquidem per singultum, prave cibos amplectitur: conaturque depravato illo convulsivoque motu, etiam molesta expellere. Etenim quemadmodum per vomitiones expelluntur ea quæ in capacitate fluctuant: sic per singultum illa, quæ imbuerunt ipsius ventriculi corpus. Quæ ob rem piper, si in tenuissima comminutum (ut possit penetrare ipsius ventriculi corpus) sumatur, bibaturque postmodum calida potio, singultum vel maxime excitat. In universum autem, sive calida sint, sive frigida, quæ permaneant ventriculi corpus, excitabunt singultum: qui primum quidem expultricis, dein retentricis facultatis est motus. Nausea quoque, expultricis facultatis est depravatus motus, quo per gulam celerimè vacuetur, quoque ventriculi infestat. Inter hæc numeratur lienteria: ubi a re quapiam sic irritatur ventriculus, ut eam per inferius osculum expellere cupiat. Illo siquidem ad expulsionem utitur orificio, in quo humores contristantes inclinant. Quod

si in utrumque repat, ut in cholera morbo, utrumque orificium accommodat. Attractrix etiam facultas, aut omnino nequit cibos attrahere (quod symptoma dicitur gula paralytis) aut difficulter trahit, ubi incipit gula resolvi: aut depravate trahit: de quo motu jam sæpe diximus. Est cum ob innatam carunculam tota gula aut ejus pars obstruatur: qui morbus instrumentalis vocatur. Cum igitur ventriculus naturaliter habet, supernis partibus ad sese trahit, atque per inferiores deiecit. Ubi vero præter naturam affectus est, etiam ab infernis assumit aliquid. Siquidem nonnullis clysmi vomitione sunt redditæ: sicuti & stercus, per letales volvulos. Satiustamen est dicere, ventriculum per id genus affectus, non trahere, sed recipere ab intestinis excrementa violenter compressa. Id quod solet contingere iis, quibus ob negotia non licuit, quando expediens erat, deiecere. Nonnunquam etiam fit volvulus, ubi intestina suo illo naturali constitutionis motu privantur. Quinetiam induratum stercus tumoresque præter naturam, obstant aliquando, ut vel nihil excrementorum feratur deorsum, vel non satis copiose deiciantur. In summa vero, omnia symptomata intestinorum, ad ea quæ de ventriculo diximus, referuntur. Alimenti per corpus digestio (quæ & ipsa naturale opus existit) tunc ad amissum perficitur, ubi quælibet pars peculiarem sibi allicit cibum. Accidunt autem tria symptomatum genera. Nam vel imbecilla est, vel depravata vel omnino cessat. Quorum sane symptomatum causa dicuntur, aut trahentium partium intemperies, aut instrumentorum morbi, aut digerendi alimenti pravitas. Ac per intemperies quidem, facultas redditur imbecilla. Instrumentorum vero morbi, alimenti meatus restringunt. Pravitas autem dicitur, si vel crassior, vel glutinosior sit cibus: similiter impeditur expulsionis excrementorum, triplices causæ inveniuntur. Una, cum partes quæ excrementa expurgant, sunt imbecillæ: altera, viarum angustia: postrema est excrementi malitia. Imbecillitatem intemperies parit, angustiam vero, vel obturatio, vel aliquis instrumentorum tumor. Atqui tumorum causa est humorum affluxus. Obturationem facit humorum vel crassitudo, vel lentor, vel innatum tuberculum. Excrementorum autem malitia, est multitudo, crassitudo, & viscositas. Per concoctionem in venis facta, tria redundant excrementorum genera. Unum bilis amara, quæ ab hepatis vesica expurgatur: alterum atra bilis, quæ a liene: tertium veluti serum, quod attrahitur a renibus. Cum autem viarum duo sunt genera: unum per quod excrementum trahitur, alterum per quod expellitur: utriuslibet angustia excretionem lædere potest. Nonnunquam etiam horum nullum est læsum, sed excrementi multitudo cum inmodica est, ut tota expurgari non possit, una cum sanguine per totum corpus defertur. Huius vero immoderationis duplex affertur causa: nepe alteratrix potentia male affecta, & alimentorum pravitas. Jam vero pallida bilis, si redundet per universum corporis habitum, regium morbum: si autem in una tantum parte consistat, erysipelara & herpes excitat. Atram bilem, si universo adsit corpore, elephas: si in una aliqua parte, cancer sequitur. Pituita, si per universum corpus in-

Cholera morbus.
Attractrix facultatis symptoma.

Volvulus morbus affligens ventriculum ab intestinis excrementa compressa.
Volvulus unde solcas oriri.

Digestionis ciborum symptomata, atque ipsorum symptomatum causa.

Expulsionis excrementorum non respondens causa triplex.

Excrementorum per vias gignaturum genera.

Excrementum via duplici.

Bilis pallida quos morbos gignat, per corpus suum.
Atra bilis quos morbos pariat.
Pituita quos morbos gignat.

Serum sanguinum quos affectus producat.

Nutritio est naturalium actionum prima. Assimilatio alteratio est. Nutritoria facultas symptomatica.

Atrophia.

Elephas quid.

Alphi.

Alimenta ad suam naturam immutant carnem, & immutantur ab illa. Persica planta Coniuncta afficit mutuo. Alimenti privatio unde accidat. Expultrix quicquid quando immodice moveat.

Expultrix facultate exstente imbecilla, quid accidat.

Sanguinis excretiones omnes, mensura excopta, prater naturam exstunt.

Sanguinis quotupliciter effluere possit.

Vasa quibus modis disrumpi possint.

creverit leucophlegmatia comitatur. Sin aut in una parte, oedema. Serosa excrementa si redundant, ascite aqua inter cutim inducunt. Quae si unam aliquam partem invaserint, in ea pustulas gignunt. Pro miscella autem ipsorum excrementorum, variari solet & morbi, & symptomata. Porro nutritionis, ut naturalium actionum est prima, sic perque necessaria existit: quippe quae species alteratricis facultatis censetur. Assimilatio siquidem alteratio est: quae quidem, licet nomen diversum a nutritione sortiatur, idem tamen utriusque est opus. Nutritio autem a scopo aberrat, sed vel nihil omnino agit, vel ab actione perfecta deficit, vel vitiose agit: idque ob altericem facultatem, quae sub alterationis genere continetur, vel ob materiae tum defectum, tum pravitatem. Ob defectum quidem, ut in atrophis, sive haec ex defectu, sive ex privatione dicatur. Hic autem in atrophis defectus, non proprie ad cibum qui ingeritur, sed ad materiam membro dicatam, est referendus. At pravitas cibi, leucas & elephasiae, ejusque generis alios affectus gignit. Verum ubi caro nigra pallidaque fuerit, elephas nominatur. Nec aliter affectus hic gigni solet, quam leuce. Jam alphi haud diversam a praedictis habent generationem. Caterum per hos non caro universa afficitur, sed corporis superficies duntaxat, veluti squamis quibuslibet inspergitur. Atque albi quidem ex pituita, nigri vero ex melancholico humore prodeunt. Si quidem alimenta carnem maxime permutare ad suam ipsorum naturam possunt (etenim Persica planta, cum in Persia fuisset letalis, postea in Aegyptum translata, quod inerat noxium amisit) quantum a carne etiam, alimenta ipsa immutantur. Omnis siquidem res, vel si longe potentior sit, ab illa cum qua versatur, afficitur. At non solum ob alteratricis facultatis imbecillitatem, pars aliqua alimentum privatur: sed etiam ubi attrahendi vis imbecillior fuerit, aut expultrix immodice moverit. Atque tunc immodice movet expellendi vis, ubi retentrix potentia gravatur, vel ob excrementorum multitudinem, vel acrimoniam, vel ob propriam imbecillitatem. Tunc siquidem necesse est, ut cum eo quod redudat, simul etiam id quod utile est, excernatur: ut in lienteria, dysenteria, choleraque fieri contingit. Quod si expultrix facultas sit imbecilla, necesse est carnem tunc humidior fieri, pluribusque excrementis impleri. At redundantia multorum excrementorum, ob alteratricis facultatis imbecillitatem accidit. Pro ipsorum autem excrementorum tum quantitate, tum qualitate, alias aliter caro immutatur. Quod vero ad sanguinis excretionem pertinet, si excipias eam quae foeminis per singulos menses accidit, reliquae omnes toto genere praeter naturam existunt. Profluvia autem uteri, ubi modum in quantitate excesserint, tunc solum praeter naturam censeantur. Omnium autem sanguinis fluxuum causa, trifariam potest accidere. Quippe vel facultas ora vasorum aperit, ut in sanguinis fluore e naribus est videre: vel sanguis est male affectus, vel vasorum aliquod etiam male affectum, vel ruptum. Etenim vasa rumpi contingit, aut ob plagam acceptam extrinsecus, aut ob saltum, aut ob causam ab alto, aut ob vociferationem vehementem. Sanguinem male affectum

dico, vel cum adeo vitiosus est, ut vasa quibus con-
tinetur, erodatur: vel adeo auctus, ut a valis contineri non possit. Vasa male affecta dicuntur, si vel molliora, vel duriora, vel tenuiora fuerint. Si quidem quod immodice molle est, facile ob imbecillitatem rumpitur: sicuti & valde durum, quia non facile multum extendi potest. At tenue, ob huiusmodi has utrasque affectiones, non solum ab internis causis, verum etiam ab externis ut rumpatur facile, est habile. Verum non omnia vasa erodi similiter possunt. Nam durum crassumque, erosum est contumax. Similiter de refectione est dicendum. Nam vasa imbecilla, mollia & tenuia, prona sunt ut oscula ipsorum pateant: robusta vero, & crassa & dura, sunt ad talem refectionem inepta. Ceterum reformatio accidit ab iis quae ora vasorum irritant, & a plenitudine gravante: sicuti quandoque a natura, cum excernit ea quae sibi molesta sunt. Sed jam de iis quae vomitu rejiciuntur dicamus. Excernuntur igitur haec interdum, quae quantitate & mole sua ventriculum gravent: ut cum plurimum cibi est ingestum: interdum, quae sua mordacitate contristant: ut si nutrimentum assumptum vel acidum, vel nidorosum, vel amarum, vel acre, ob vitium concoctionis evaserit. Eodem genere continentur & biliosa, & pituitosa, & serosa excrementa, vel inibi nata, vel ex universo corpore illuc confluentia. Tertium causarum genus ventriculum ad vomitum incitans, est quod haudquaquam irritans, in illo continetur praeter naturam: ut videlicet sanguis. Communiter autem dicuntur esse praeter naturam, quae etiam si sint concocta, minime possunt alere. Jam vero recrementorum ad infernas partes expulsio, nonnunquam solitum tempus praevenit, vel quia venter copia multum cibi gravatur, vel pungitur, vel licaturque: ut a re mordente, quam ut alienam expellere nititur. At dicimus multum cibum, vel quia facultas seipsa imbecillior est reddita, vel quia existit assumptum alimentum immodicum: vel ob utranque causam. Praeter jam dictas causas, alimenta tum humidiora, tum viscosiora ingesta, ipsam dejectionem accelerant. Quae tum celerius delabuntur, cum leviter post eorum assumptionem deambulaveris. Cum autem complura sint intestinorum volumina, per quae deferri alimenta est necesse, cibi sane ipsi ob gravitatem diu immorari non possunt: quod si eorum quippiam in ipsis circumvolutionibus fixum inhaereat, id subito ab actione intestinorum (quibus inest vis expellendi instantia) propellitur. Tardius quam pro consuetudine excernit venter, aut ob intestinorum vel imbecillitatem, vel obtusum sensum: aut ob alimentorum tum paucitatem, tum qualitatem. Sed musculorum abdominis imbecillitas etiam dejectiones retardat, praesertim si duriora sint excrementa: quo tempore thoracis muscoli etiam auxilio sunt. Pauciora quam pro ratione assumptorum excrementa excernuntur, ubi plus ex cibis per corpus digeritur. E contrario plura dejiuntur quam pro portione ingestorum, interdum ob defectum digestionis per corpus, interdum ob excrementi quaedam superflua ad regionem ventris defluxa. Porro assidue excretionem, vel ob imbecillitatem, vel ob morbum eveniunt. Imbecillitatem intemperies inducit. At mor-

At mordicant humores contenti. Est & alius assidua dejectionis modus, quæ fit ob sedis musculos resolutos. Quippe huiusmodi dejectiones a voluntatis imperio non pendent: proinde & intempestivæ, & inordinatæ, & assiduæ sunt. Jam verò solet flatus in ventriculi spaciis oriri, cum vel humores pituitosi illic contenti, vel cibi, in vapores ab imbecillo calore solvuntur. Etenim ut absolutum frigus vaporem haudquæ excitat, sic vehemens calor exactius magna ex parte cibum ipsum comminuit, quæ vaporis generationi conveniat: nisi forte is suapte natura sit flatulentus. Quem idmodum enim frigidissima constitutio, maxime spirante borea, aerem sereniorum reddit: ac rursus calidissima constitutio æstatis, efficit aerem nos ambientem purissimum: mediæ verò constitutiones nebulas pariunt: sic in animalium corporibus, a solo moderato, imbecilloque calore, flatulentum gigni excrementum contingit. Hoc igitur si per os excutitur, ructum efficit: si autem per sedem, flatum molitur, interim strepitum, interim sine strepitu. Cum verò per neutram defertur partem, in inflatione, symptoma ventriculi imbecilli, producit: quæ etiam mota per vacua intestina, in illis varios gignit strepitus: qui quidem eo acutius atque tenuius resonant, quo purior spiritus fuerit, magisque per intestina tenuiora & superiora delatus: eo autem minor, sed gravior resonatio sentietur, quo spiritus magis ad inferiora intestina descenderit. Quod si intestina ipsa aliqua humiditate cõtineant, strepitus murmurillus dictus gignetur, qui humidi excrementi dejectionem nuntiabit. Si verò strepitus æditus, purus & clarus resonet, aut intestini ipsius inanitione, aut in superiori eius parte excrementa dura cõtineri significabit. Qui strepitus cum stridore fit, is ab instrumentorum angustia, & inflante spiritu, atque paucâ humiditate procedit. Defluxus a supernis partibus in ventriculum fit, ubi facultas prævalida, redundantia excrementa expellit: interdum ubi adeo imbecilla existit, ut ne id quidem quod utile est, ferre possit. Excernitur id quod redundat, tum per crises, tum per integrâ valetudinem: ut in mulieribus singulis mensibus, & in ijs quibus, aliquod membrum est mutilatum: id quod etiam per definitos circuitus cõtingere in alijs multis videmus, qui prioris vitæ exercitia, cum ignavo ocio mutarunt. Atque excrementum huiusmodi sola quantitate est alienum. Alterum qualitate aberrat, magnaque ex parte in acutis morbis solet excerni per crises. Inter hæc duo excrementorum genera, est aliud tertium genus medium: ut in ventriculo semicoctus cibus. Hoc autem per hepaticas affectiones maxime excernitur. Cæterum nominatur hepaticus, quos ob jecinoris imbecillitatem infestat morbus, etiam si nulla adsit phlegmone. Hepar igitur, si quando alimentum, quod per meseraicas venas attraxerit, nequeat conficere, per easdem rursus id semicoctum ac simile aquæ in qua fuerunt abluta carnes nuper maceratæ, respuit. Quod si alimentum in hepate accurate concoctum fuerit, ob aliquod autem impedimentum distribui in corpus non possit, ut ad ventrem redeat est necessarium. Quo tempore excretus sanguis apparet nigrior, splendidiorque illo, qui naturalis existit: utpote ex

sanguine & atra bile commistus. Etenim sanguis solus per se ob refrigerationem nigricans, tantum abest ut splendorem ullum acquirat, ut etiam cum quem ab initio habuit amittat. Atra autem bilis eo splendidior existit: qualem maris mortuoribus men Judaicum. Siquidem non ex refrigerato sanguine, ut grumus, sed ex immodice assato, fervidique, veluti qui iam cinis, gignitur atra bilis. Cæterum ipsa est frigida, quia terrestris: non tam caloris expers: quemadmodum nec cinis, nec etiam acetum. Igitur cruentorum excrementorum quatuor sunt differentia. Prima est, ubi sanguis quatenus dictum est, per circuitus quosdam emanat. Secunda, cum ob imbecillitatem jecinoris, haud absimilis lavacro ablutarum carni sanguis deicitur. Tertia (quam nuper diximus) ex melancholico splendenteque sanguine constat. Ac per has tres differentias, & multum est excrementum, & assatim excernitur. Per quartam verò (quæ ex ulcere intestinorum oritur, præcipueque dysenteria vocatur) paulatim & brevibus intervallis dejectionem fieri contingit, nonnunquam synceri sanguinis, nonnunquam grumosi: cum quo interdum puris quoque, nonnihil excerni solet: quemadmodum & ramenta, & partes quædam membranis intestinorum consimiles. Sæpenumero densum quoque stercus excernitur cruentis guttis respersum. Eiusdem generis cum prædicta dysenteria est tinctus vomitus, ob recti intestinulcus eveniens: qui quidem cætera symptomata dysenteria similia habet: tensionis verò vehementia, dysenteria longe superat. Urinæ tum suppressiones, tum depravatæ expulsionæ, excrementis quæ vel in ventre retinentur, vel præter morem naturæ ejiciuntur, proportionem respondent. Supprimitur igitur, vel ob vesicæ imbecillitatem excernere non potens, vel ob ostioli ipsius angustiam. Quorum duorum morborum ischuria est unum commune symptoma. Est & aliud symptoma, cum nihil penitus urinæ in vesicam delabitur, abolita nimirum renum actione. Alius itaque effectus censendus est, cum oppleta vesica, alius cum vacua, nihil urinæ redditur. Nam in ea affectione qua vesica est plena, oportet aut orificium eius angustum, aut naturam imbecillam existere. Os igitur fit angustum, quia obstruitur & cõnivet. Atque obstruitur quidem a grumo, vel crasso pure, vel lapide, vel gallo, vel tuberculo, quod in meatu crevit: cuiusmodi in externis partibus omnibus accidere cernimus. Connivet autem, aut ob tumorem præter naturam, cuiusmodi est phlegmone: aut ob siccitatem ingentem, qualis per febres ardentissimas gignitur. Sunt verò deprehensi quidam vesicæ oppletam habentes, qui veriti surgere a cœna, ut illam exoneraret, postea meiere nequiverunt: qualis etiam affectus ventri & intestinis solet interdum accidere. Igitur jam dicti affectus, vim excernendi urinæ, sua functione defraudant. Qui verò ab iis magnitudine relinquuntur, actiones efficiunt obtusas, torpidasque. Reliquos affectus tertium genus symptomatum (quod in motibus depravatis consistit) comitari consuevit: cuius multæ species habentur. Primam stranguriam appellant, quæ vel ob imbecillitatem vesicæ, vel ob acrolotum fieri videtur. Secunda species profluvio

Atra bilis esse excrementum sanguinis splendoris. Atra bilis gigni ex sanguine immodice assato, esseque frigidam non tam caloris experient. Cruentorum excrementorum differentia quatuor.

Dysenteria signa.

Tinctus vomitus oritur ab ulcere intestini recti.

Urinam unde suppressio accidat.

Ischuria, quorum symptomata existat.

Urina mentis ex quibus obstrui occasione possit. Vesica obstruam quæ excerni, a connivente.

Stranguria seu vel ob imbecillitatem vel ob acrolotum acrimonia.

*Colligatio-
nes partium
quibus mo-
di solentur.
Renum fa-
cultas.*

*Aqua inter
cutem qua-
modo gene-
ratur.*

*Syncope
quid.
Sudores cre-
tici robustas
vires annun-
tiant.
Sudores resi-
nent odorem
& colorem
eius, quem
purgant, hu-
mori.
Sudoris tum-
mim fluen-
tia, tum sup-
pressi, causa.*

*Essentia par-
tis illa, fun-
ctio impedi-
ri non potest.
Calor siccitas
res omni-
um maxime
alterare po-
test.*

*Calidum &
humidum cor-
pus quam ce-
lerrime pro-
prium sibi
alimentum
assimilare.
Frigida et sic-
ca corpora
autem nutrian-
tur infelici-
tate.*

*Concoctio.
Nutritio.
Appositio.
Adhesio.
Pueri simre-
tentricem ha-
bent imbecil-
lorem ex-
pultricemq;
non admodum
fortem.*

ventris est similis. Solet autem fieri quaedam veluti resolutio, colliquatiove, interim universi corporis, interim succorum tantum, quos venae continent. Deinde quod ita liquatum est, modo in ventrem, modo cum urina defluit: nonnunquam in sudorem degenerat. Igitur venarum succos in serosam saniem solutos, renes ad sese trahunt, ubi integre valent, continenterque ad vesicam transmittunt. Si vero invalidi fuerint, ut ipsos trahere nequeant, tunc venae ejusmodi serum aut in ventrem demittunt, nimirum si crassius sit: aut in universum corpus pellentes illud, ubi est tenuius, subito totum habitum ad aquam inter cutem transmutant. Quod si raro liquata sit, tum vel venter suscipit ipsam fluxionem, si sit crassiuscula: vel sudores profluunt, si in vapores solvatur. Reliquorum lotii symptomatum, alia quidem vesicae aut renum quosdam affectus indicant: alia quantum vel cruditatis vel concoctionis accesserit sanguini, ostendunt. Ut vero ad sudores transeamus, ubi si resolutio corporis habitu eveniunt, affectus vocatur syncope: cuius sane rei contrarium, per sudores ceticos accidit, quippe qui robustas vires annuntiant. Eis autem sudores sunt similes, quos modica exercitatio, & balneum, & calor aestivus evocat. Per exercitationes autem immodicas, non nihil utilis humoris excernitur. Odorem vero & colorem excrementi quod expurgant, sudores obtinent. Ceterum multus sudor effluit, aut ob corporis raritatem, aut excrementi tenuitatem, aut abundantiam. At detinetur, si paucum, viscidum, crassumque excrementum fuerit, aut constipati meatus: id quod accidit ipsis, quia vel obturantur, vel connivent. Ac obturantur quidem a succis crassis & viscidis. Connivent ob nutritionem pleniorum, vel ob refrigerationem, vel ob molliorem. Ad haec, sudoris tum excretio, tum suppressio, ob virium in carne imbecillitatem interdum accidere solet. Porro nullius partis functio, manente ipsius essentia illa, impediri potest. Nulla autem qualitatium agentium, res vicinas permixtae alterare videtur, ac calor. Quare corpus calidum simul & humidum, quicelerrime proprium sibi alimentum concoquit, assimilabitque. Quod vero ita sit durum ut & flectatur facile, & firmiter innitatur, id & trahere vehementer quidlibet, & impellere violenter, & detinere fortiter poterit. Optime itaque nutriuntur calida & humida corpora, ut quae & celerrime immutent, alliciantque ad se, reponantque & assimilent alimentum. Pessime omnium frigida, & sicca, ut quae nec alterare, nec suscipere, nec apponere, nec assimilare sint apta. Quod vero humidiora corpora tum facilius, tum celerius adhaereant, coalescantque: duriorum autem alia nequaquam, alia non facile id perpetiantur, nemini obscurum existimo. Ceterum concoctio & nutritio, alterationes esse censentur. Appositio fit, cum cibus in roris specie reductus, a nutrito suscipitur. Adhesio, est alimenti cum alio conglutinatio quaedam, dum in unum coalescunt. Atque in his omnibus pueri, aliique, quorum temperamentum calidius est & humidius, optime degunt: nec infelicitate in illis distributio perficitur. Retentricem tamen facultatem pueri habent imbecilliorē, ob idque excernunt celeriter. Similiter

etiam expellendi facultas, ut retentrix, modice illis est imbecilla. Eget autem longiori tempore facultas retentrix, quo suo fungatur munere: expultrix vero breviori. Pueri igitur, ut alteratricis facultatis robore juvenes superant, sic attrahendi vi sunt ipsis longe inferiores: atque ab eis etiam in duabus reliquis facultatibus superatur. Quamquam expultrix imbecillitas in eis minime deprehenditur, idque ob temporis brevitatem, quo suo fungitur munere. Quippe crebrius & deiciunt & vomunt, quam juvenes, non ob expultrix potentiae robur, sed ob retentricis imbecillitatem. Atque in concoctionibus quae ad ventriculum pertinent, si humida molliaque sumpserint, ea perinde ac juvenes concoquunt: dura vero deterius conficiunt. Siquidem puerorum calor, ad vaporis naturam: juvenum, ad siccitatem magis accedit. Atque humidiora corpora humidioribus indigent alimentis: sicciora, siccioribus. Senes ad omnes fere actiones corpus male affectum sortiuntur: quippe qui juvenibus aridiores sint, praeter ea etiam frigidi. Quare nec probe concoquunt, ob caloris penuriam: nec rite nutriuntur, partim ob siccitatem, partim ob imbecillitatem alteratricis potentiae. Jam digestio per corpus ipsis & tarda, & imbecilla est, nimirum instrumentis veluti torpentibus ob frigiditatem. Porro ad functiones activas calidum instrumentum & siccum, magis idoneum est: frigidum vero & humidum, imbecillius. Reliquae duae conjugationes medium inter has locum obtinent. At vero si aetates ipsas spectes, naturaliter frigidum & humidum corpus minime deprehenderis: quamquam ob affectum praeter naturam, talia reperiri contingat. In universum igitur, frigidum ubique est debilius & torpidum, siue humori, siue siccitati jungatur. Haud aliter inter naturales potentias, retentrix robustior quidem videtur in aridioribus calidioribusque instrumentis: imbecillior vero, in humidioribus frigidioribusque. Similiter nervi, tendones, syndesmi, & muscoli, quanto sicciores tanto robustiores evadent: nisi adeo modum ex- cesserint, ut ob duritiem vix flecti possint. Nam si sic sint affecti, corripientur spasmo. Contra naturalia instrumenta, quo sunt humidiora, eo sunt ad nutritionem magis idonea, vel si ad extremam humiditatem pervenerint: ad concoctionem vero non sunt aptiora, nec seipsis, nec aridioribus, quibus similis adsit caro: nisi siccum aliquando cibum exhibeas instrumento sicco & squallido, non liberaliter ei tribuens humiditatem. Ceterum & ad digestionem per corpus, & ad excretionem, corpora admodum dura, ineptissima existunt: quod haud facile vel dilatantur, vel contrahuntur: quorum alterum attractionem, alterum excretionem molitur. In summa vero, calor auctus ad omnem alterationem efficacissimus est, nisi ad tantam, ut colliquet, vehementer incrementum increverit. Siccitas ad robur & firmitudinem confert, nisi adeo sit cruda, ut corpora rigida, immobilia, ac friabilia efficiat. Humiditas ad nutritionem quidem mirifice facit: ceteris vero functionibus omnibus adversatur, excepta qua corpus augeat. Deinceps autem de fluxionibus a cerebro oriundis aliquid etiam dicamus. Destillationis igitur & gravedinis

*Pueri quoque
facultas
superem
senes
bui ab
peranti.*

*Puerilius
senilis
laris dis-
men.
Nutritio
omnia
bui
Senes en-
re ad ur-
jas juve-
nes corp-
ma. e. u.
fortitudo*

*Activa
functiones
qua ex-
mientia
commo-
Frigidum
humidum
supra
nulum
pus rei
in aetate
Frigidum
ubique
bilis, et
dumque.*

*Naturalia
instrumenta
quo sunt
humidiora
sunt ma-
tricatione
magis in-
ne. ad
coctionem
re ineptia
aridiorum
quibus
similia*

*Qualitas
qua in
sint effi-
ret sunt
nibus, et
innuunt.*

grave finis, hanc coryza alla Graecis catarrhus di-
 citur) cerebrum causa exiit, ut pars quidem si-
 mul ut vel a frigore, vel a solis ardore in intem-
 perie auctum: ut instrumentum vero, quatenus
 inflatur a plenitudine. Cetera de inflatione fit, si
 a los excrementum defluerit: gravedo si ad na-
 res quae ad mo lum & rauceo, si ad flices decu-
 bat. Quod si fluxio gurgulione invadat, aut uva
 pariet, aut ipsum in tumore attollet. In plindu-
 las quae ad finem oris utrinque adiecit, si decumbat,
 antia las procreat, sicuti & paristhymia, invadens
 ea quae illis proxima sunt. Ac deservit quidem flu-
 xio a capite nonnunquam in ventrem, nonnunquam in aspe-
 ram arteriam, utriusque maximè nocens. Quod ve-
 rò a luteri corpus spectat, si solatū fuerit aut du-
 rum, causa est, ut supprimatur menses. Duratur
 aut velut a primo ortu, aut tractu temporis
 post ipsam generationem: videlicet ob intemperie
 aut affectus hos praeter naturam. At intemperies
 inter interdum in utero oritur, interdum sequitur
 morbos, perinde ac densitas. Detinentur etiam
 nonnulli menses, ob materiam ipsam vacuandam,
 ubi vel crassa est, vel viscida: necnon ubi a crassis
 humoribus visci, quae ad uterum descendunt, ob-
 stantur. Ad hanc uterum nihil omnino excedit,
 ob multas exercitationes, & victum tenuem, & cum
 ad alia partes repunt humores. Minus excedit
 a quoque est, si causis sed remissiores. Plus au-
 tem, si diuturnum, locum, & victum opiparum. Cate-
 rum depravata uteri fluxiones (quo si sympto-
 ma fluxus mulieris dicitur) tunc expurgito per
 hanc partem unum corpus. Actalem semper
 specie refert ad quod exceditur, quale est quod
 in animali re huius. Est & aliud ex utero depra-
 vatum profluvium, ob affectum aliquem ipsum in-
 flantem eveniens. Intuper interdum cohibentur
 menses sanguine, ob robustis vires in aliis par-
 tes irruente. Ad hanc autem sermonem pertinet me-
 mense mulierum minimè forat ut, quibus ute-
 ri meatus cohibet. Iam priusimus est, cum invi-
 to intumescit inflaturque, in masculinam pudendum:
 cuius symptomatis causa exiit flatulentus spiri-
 tus. Porro gonorrhoea si pudendo non intento
 acciderit, retentis facultatis in semine utis va-
 sis imbecillitatem signatur. Si vero intento pu-
 deni reverentia cohibentur quodammodo loerit affe-
 ctus similis. Coloris viciis linem (ut summa-
 tim dicam) faciunt succi a sua naturali specie ab-
 errentes, aut in profundum subeuntes, aut euntem
 velut illuc. Particulatim vero causas, ob quas
 succi ad huiusmodi tum motus, tum affectus
 pervenire oportet, sunt affectiones animi: aeris
 nos ambientis vel ad calorem, vel ad frigus muta-
 tio: corporis affectus vel calidiores, vel frigidio-
 res item sanguis vel paucus, vel plurimus, tum
 fortis elutus, tum intro revulsus. Huc accedit etiam
 quo libet humorum virtus, a sua ipsius speciem
 universi corporis colorem permutare potes. A
 naturali autem figura deflectunt partes, immo-
 die vel repletur, vel imminuitur, vel a propriis sedi-
 bus deturbatur, aut evulsi. Ut autem hunc iam co-
 mentarium claudimus, opera precium mihi vi-
 detur ad serere, quae nam symptomata sibi mutuo
 & necessario succedant, & quae item non neces-
 sario. Igitur ad quod fit, unum ex causa fiat, an

ex pluribus, consi lerandum. Nam si ab unica
 tantum fiat, necessario cause efficienti succedet:
 si pluribus, non necessario. Symptomata itaque
 quod ab uno alio dependet, necessario consequi-
 tur illud. Ubi vero aliter quaedam causa ad secun-
 di symptomata & generationem accedunt, ipsum
 non necessario ad primum consequitur. Neque enim
 cruditatem (gratia exempli) inflatio ex necessita-
 te sequitur, vel morbicatio vel nausea: quanquam
 tum horum, tum reliquorum symptomata fere o-
 mnium nullum est, quod non aliquando crudi-
 tates sequi videtur. Verum & cruditatis magnitu-
 do, & differentia, tum hominis natura, tum sen-
 sus vel acutus vel obtusus, item singularum cor-
 poris partium & robur & imbecillitas faciunt, ut a-
 lias alia symptomata cruditati sequitur. In sum-
 ma vero, quaecumque pars cruditatem fecerit, illa no-
 xam percipiet, quae maximè in ea cilla fuerit. Pro-
 inde nullum symptoma necessario sequi cruditatem,
 possumus asseverare. Ubi autem alimentum
 minimè per corpus digeritur, siue privatio siue
 imbecillitas fuerit actionis, atrophiam necessa-
 rio inducet, quemadmodum in lingulis partibus
 alteratricis potentiae noxa. Præterea expulsi-
 ficulatis circa excrementa, aut languine po-
 tentia aberratio, necessario proprio aut pravi colo-
 ris symptoma.

GAL. DE CAUSIS PROCATARCTICIS LIB. II.

de causis procatarcticis, lib. II.



Uas procatarcticas, siue externas, si-
 ve praecipientes appellat, ut ma-
 gnus calor, frigus, & ambientis, aut
 etiam aliquis animi affectus, invali-
 da solia corpora commovent: ac pro-

inde a nonnullis non causa, sed morborum occasio-
 nes vocatur. Videmus etenim mille simul in the-
 atro sedentes, e quorum numero quatuor data-
 xat afluant & in eis a febre unus solus arripitur:
 quod nuper familiari nostro Menandro conti-
 git: quem nos secunda die invadentes, iussimus
 caput rosaceo foveri, mox dormire: postmo-
 do impense lavimus, ac sic tandem eum restitutus. Alios
 etiam complures, ob altum & labores febrien-
 tes, reclamantibus ceteris medicis, plurimis bal-
 neis ac victu humidiori usus, similiter persana-
 vi. Non desunt tamen, qui varia connectentes
 sophismata, quas nuper causas procatarcticas
 diximus, eas morborum causas esse inficiantur, &
 videlicet nec semper, nec omnia corpora lesant.
 Qui quidem non secus habendi sunt odio, ac illi,
 qui ipinas & hamos in viis, per quas sunt transi-
 turi homines, seminant. Nos itaque horum impe-
 dimentorum nonnulla iam rescindamus, aliqua
 emendemus, alia coteramus, ut antiquam viam,
 quae non ad civitatem, sed ad artem omnibus ci-
 vitatibus utilissima ducit, purgemus. Quod igitur
 tum frigus, tum immoderatus calor, & cotri-
 stare, & morbos gignere soleant, id indies natu-
 ra rerum nos docet: cum nimirum vel ipsa ani-
 malia bruta, soleant loca & regiones mutare, ut
 astate quidem calorem, frigus vero hyeme de-
 clinet. Quod si hac noxia quidem, non tamen mor-
 borum esse causas fateatur, nec semper, nec om-
 nibus noceant, jam non de re, sed de nominibus
 disputant

Cruditatem
 nullam neces-
 sario sequi
 inflatio
 morbicatio
 nausea
 quaecumque
 pars cruditatem
 fecerit, illa
 noxam percipiet,
 quae maximè
 in ea cilla
 fuerit.

Procatarcti-
 ca causa im-
 modica tum
 corpora
 commovent.

Menandrum
 ex insulato
 febrientem,
 quatuor diebus
 sanavit Gal.

Bruta ma-
 nant regiones
 ut astatum
 frigus & calor.

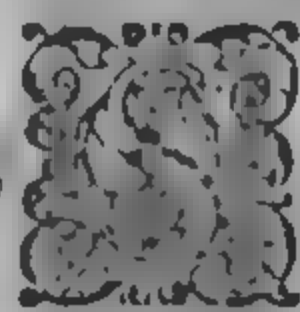
disputata quæ ne sic quidem effingere poterunt quin convincantur, esse illas esse causas nocu-
ti ijs, quibus nocent. Porro. Sunt porro duæ

*Causa prima
& maxime
principalis
in universis.
sunt finis en-
im gratia
sunt omnia
qua fiunt, &
præterea id
a quo fiunt:
qua postea
sequuntur re-
liqua, nempe
instrumenta
simul atque
materia.
Effectus nul-
lus absolutus
poteris in hu-
manis arti-
bus, nisi cau-
sa in unum
omnes conspi-
rent: id quod
in iis quæ for-
mito contin-
guunt minime
necessarium
videtur.
Omnia eger
materia ex
qua & effici-
ente a quo
fiunt.*

primæ causæ ac maxime principales in univer-
sum, scopus videlicet, sive finis, cuius gratia fiunt
omnia quæ fiunt: ac præterea id, a quo ea fiunt.
Has dignitate sequuntur tertia & quarta, instru-
menta nimirum quibus, & materia ex qua. Frenim
in humanis artibus, nisi causæ omnes cōspirent,
nullus unquam effectus absolvi poterit. Nam nisi ali-
qua esset lecticæ utilitas, nunquam faber illa cōstrue-
ret. Sed si aliqua sit illius utilitas, careat autē do-
labro, serra, terebello, aliisque suppellectilibus instru-
mentorū, nec sic lecticæ coagmentabit. Et si hæc
illi omnia præstō sint, & mox ligna deficiant, neque
ita componetur lectica. Sed nec si instrumenta &
materia parata sint, & utilitas urgeat, absit autē
artifex, quicquid unquam compingi possit. In iis ta-
men artibus quæ casu fiunt, interdum finalis
causa desideratur, cum ea nullus gratia fiant, &
etiā ubi id per quod fiunt, absit. At nihil inventi-
re licebit, quod materia non egeat, ex qua constet:
& efficiente, a quo fiat. Semper si quidem est ne-
cesse, ut sit conventus alicuius patientis, quod vi-
cem materię subeat: & alteri quod eum ipsum
agat, & efficientis rationem obtineat. Hoc autē
nonnunquam instrumento eget, si alicuius gratia o-
peretur. Interdum sine instrumento agit, ubi nul-
lus gratia, neque ex proposito agit. Ubi igitur ex
frigore vel æstu aeris ambientis aliquis læditur,
aeris ambiens dicitur causa effectrix: materia, cor-
pus infectum. Nullus itaque effectus dari poterit,
nisi efficiens & materia jungantur. Unde, & or-
tet ut hæc utraq; aliquid ad generationem referre
ferat. Quæ autem ad reipensationem cōducunt,
merito causæ appellandæ sunt. Reperire autē mi-
liet præter jam dictas, etiam alias causas, & ac-
dentales tamen: veluti intermedium, quod ac-
cidentally impediens, quo faber indiget, ut circa li-
gnum agere possit: idque non quia artifex est, sed
quod corpus, quod alium ab eo qui continet ma-
teriam circa quam operatur, occupat locū. Hæc
si quidem ex accidenti dicuntur, & tanquam ea sine
quibus non. Solidum quippe corpus interiectum
inter fabrum & lignū, impedimento est, quo mi-
nus operari artifex possit. Quod si de medio tol-
latur, ex accidenti consequitur, ut aer in illius lo-
cum succedat, cum nusquam in hoc orbe vacuū
possit consistere. Proinde constat fabri aere ex ac-
cidenti indigere. Similiter ambulationis causæ
sunt, ipsius utilitas, vis animalis, atque etiā crura:
at causæ sine quibus id fieri nequit, aer circumfu-
sus cedens, pavimentoque renitens. Quod autē
ait Erasistratus, si refrigerari febricitandi causa
est, qui magis refrigerit, ille magis febricitabit:
maximè absurdū videtur. Nam si effectrix causa
ipsa id absque patiente apto efficere posset, qui ma-
gis refrigerarentur, magis quoque febricitaret. At
si frigus non omni corpori febrem adferre potest,
sed illi tantum, quod ad eam excipiendam est habi-
le, utique non amplius erit necesse, ut qui frigue-
runt magis, magis quoque febricent: imò facile
nonnullos reperias, qui ne semina quidem febris
cōcipiunt, fiant tamen attoniti, vel torpidi, vel tre-
muli, vel cōvulsi: ut accidit Alexandro, dum æstu-

vo tempore in Cydno, Ciliciæ flumine se lava-
ret. At verò nec illud etiā revera cōfici potest, ut
qui magis frigescit, magis quoque lædatur: sicuti
neque hoc etiā, ut si magis lædatur, magis febrici-
ret, cum aliquando contingat aliquem magis lædi,
qui tamen non modo non magis, sed nec omnino
febricitet. Idem etiam dicendū est de labore ple-
nitudineque, & aliis id genus causis, quas eodem
paralogismo, ab ordine procatarticarum febris
causarū exterminabat. Sed cur interim operā lu-
dimus, dum hæresim Erasistratorū cōvellimus,
qui afferunt patriam potius prodenam esse quam
propriū dogma? Adde enim stupida simul & per-
tinaces sunt, ut etiam omnes febres à phlegmo-
ne exoriri contendunt: ob idque, nec potius frigida,
ijs qui ardenti febre tenentur, cōcedant: cum ta-
men ea opportunè exhibita, nisi obilet viscerum
inflammatio, agri cōfessum suadent, liberi quoque à mor-
bo reddantur. At si in discernenda hypostasi pu-
rulentæ, ab ea quæ in sanis, & post solutas febres
cōspicitur, essent exercitati, convincerentur.
Quippe in sanis, & ubi febres solutæ fuerint, id
quod retidet, album est, nec factorem habet, nec
colorem, nec lentorem, qualis cernitur ubi phleg-
mone in suppurationem cōversa solvitur. Sed
hec etiā est summa impudentia Erasistrati, quod
cum fateatur repletionē plethoræ efficiere: hæc
vero, sanguinis paremptio sin ad arterias: atque
hanc denique phlegmonem: nolit tamen concede-
re repletionē phlegmonis causam existere. Nam
& nos pari modo dicemus, quod qui plaga ho-
mini illata venas colli secuit, non exitit illi cau-
sa mortis: quoniam causa proxima fuit, non ille
qui percussit, sed potius effusio sanguinis.

GALENI PERGAMENI de plenitudine, liber unus.



icut nullū quod est nostra tempe-
state in ore ferè omnium medicorum
crebrius vesetur, quam plenitudinis vo-
cabulū: ita nec aliud facile inveni-
as, quam magis ab eis ignoretur. Ut autē

eos qui ignorantia tenebris occurrant, quique ab-
surdū tuetur dogmata, in præsentiarum missos fa-
ciamus, cum ingenuis verò ac veritatis amore
flagrantibus cōfabulauerim: duas in universum no-
tiones, relationē sive plenitudinis proponamus:
unam quidem, secundum robur videlicet quod illius qui
talē plenitudinem deserit: alterā, secundum excipien-
tis vas capacitatem. Deinde verò sedulo persequere-
mur, quænam sint universæ animantis vires: & quo
modo plenitudo, quæ secundum earum unam quan-
consistere potest, sit & agnoscenda, & curanda.
Postmodum, quod sint eorum humorum species, qui
vel vires aggravent, vel à vasis contineri non pos-
sint. Igitur in libris de Placitis Hippocratis & Pla-
tonis satis à nobis monstratum est, quod alia ea vis
sit, quæ in venis consistit, alia quæ per arterias, sic-
uti & alia quæ per nervos distunditur. Ubi etiam
docuimus, cor facultatis arteriarum fontem atque
originē esse nervorum autem cerebrum, sicuti jecur
venarum. At in libris de Elementis ostendimus, sub-
stantia eorum omnium quæ generationi & interitui
obnoxia sunt, & primum primis qualitatibus im-
mutari: & ex earum certa quadam temperatura,
omnium

*Causa appel-
landa sunt,
qua ad rege-
nerationem
cōducunt.*

*Causa acci-
dentaria sine
quibus ope-
rari non licet.*

*Vacuū nu-
quam datur.*

*Prigui illi tamen
corpora
febrem adfer-
re possunt,
quod ad eam
excipiendam
est habile.
Alexander
corpore fuit
corruptus dum
in Cydno, Ci-
licia flumine
se lavavit.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

*Plenitudo
duplex,
sive illa
desert.*

omnium corporum substantiam, ac proinde virium, earum essentiam, quæ corpus nostrum dispensant, consistat. quippe quæ non sit, nisi ipsius tempera- menti quædam proprietates. Porro vis ipsa siue fa- cultas causa efficiens exiit, non materialis sub- stantia, patibilisve. Facultas itaque erit alicuius ac- tionis causa, quam mox necesse est esse motum ab agente in id quod patitur. Sicuti & affectus qui in patiente est, motus erit ab agente, in rem patientem. Unde vires suam quidem ex alterius com- paratione notionem habent: essentiam ve- rò, ex habitudine ad alterum. Quod autem in se- ipsum aut agat, aut aliquid efficiat, omnem men- tis captum excedit: sicuti etiâ, quod seipsum ali- quid contineat. Quare non modo ex Herophi- leis multi, sed & ex Stoicis juniores, dum conten- dunt ostendere, quod spiritus atque ignis & sile, & cætera elementa contineant, terra verò & aqua ab- eis continentur, nullâ demonstratione adierunt. Nos quippe evidentissimè cernimus, ita nihil ab igne contineri, ut potius ab eo universa solvan- tur. Etenim quod durum est, tenensque ac- densum, vel primo aspectu potius continere vi- deri possit. contra verò, quod molle, cedens, ra- rumque, est altero indigere a quo contineatur. Dica- mus igitur, quotiescunque præ multitudinem aliquid nimis distenditur aut dirumpitur, affectum ta- lem ad continentia vasa spectare, non vero ad ali- quas vires: cum verò gravatur, ad sentientem po- tentiam. Nam neque ad ipsum omnino adven- pertinet omnes, cum naturalis potentia hæc gravitas affectus non sit. At verò plenitudinis ge- nus, quod ex loci continentis capacitate comen- suratur, non modo in animalibus reperitur, ve- rum etiam in rebus inanimatis, quemadmodum in vestibus, vinculis, pellibus, vasisque fictilibus. Rum- puntur siquidem omnia hæc, ubi multa replen- tur statuo substantia. Porro cum quatuor sint naturales potentie, attractrix, retentrix, altera- trix, expultrix, alia sunt inquirenda indicia ad co- gnoscendam plenitudinem, quæ secundum earum sin- gulas accidunt: nam nec gravitas in illis sufficere poterit. Etenim imbecillus ventriculus, vi sensi- trice maxima est præditus, qua sibi gravia senti- re possit. Jam quibus signis arteriarum plenitudi- nem, quæ ex collatione ad earum vires constat, pro- bè deprehendere liceat, in commentariis de pulsibus exposuimus. Venarum verò nec ego signum aliquod unquam, quod ex scientia haberi possit, præscripsi, neque ab alio quopiam literis manda- tum reperire potui. Ut autem de plenitudine aga- mus, quæ sigillatim quascunque particulas occu- pat, sciendum est, ea membra quæ parum sentiunt, vel sunt sensus omnino expertia, nequaquam parem cum ventriculo aut vesica, excrementorum quæ in ipsis congesta sunt, sensum habere: sed aut om- nino exiguum, aut penitus nullum: exiguum qui- dem, ubi maxima plenitudo adfuerit: nullum, ubi illa non multa fuerit. Nam in pulmone, jeco- re, renibus atque in nonnullis ossibus, aliquis non- nunquam oboritur alicuius ponderis sensus: quan- quam is certe potius ad membranas referri debet, quam ad eorum viscera vel carnes. At secundum cerebrum, perquam manifestum sui sensum gravitas interdum excitat. In partibus autem sensu vacuis, nullus

potest non modo gravitatis, sed nec alterius etiâ symptomatis sensus haberi. Atqui sensu carere videntur nonnulli ossa, adeps, & glandulæ quædam: præterea medullæ omnes, sensus expertes sunt. Cerebrum tamē atque spinalem medullam, nonnulli in sentientibus particulis collocant. Tu- tius tamen poterit quis iam de carne, qua gib- ba jecoris pars constat, asserere, quod absque ullo sit sensu, cum nervus illi nulla ex parte inseratur. De parte autem illius cava, facile dubitatio exorietur, cum nervi qui jecori juxta portas distri- buuntur, adeo sint exiles, ut contexere solam membra nam videantur. Gravitas igitur eviden- tius in signum illius est plenitudinis, quæ ad vim sentientem spectat. Nam si in aliqua particula quæ sensu prædita sit, ulla humorum multitudo aggre- getur, præstatum gravitas sensus quoque excita- tur. Nec tamen quotiescunque, pondus loco alicui infunderetur, ibi etiam humorum multitudo aggrega- bitur: quandoquidem si facultas sit imbecillior, poterit vel ex ipsiusmet solidioribus membris gra- vari, quemadmodum in corporibus resolutis continetur. Siquidem præ resolutione imbecillio- ritus redditus musculis, sentit ille qui resolutus est in motu gravitatem insignem: ita tamen, ut infimus musculus sibiipsum minime gravis videat- ur. Gravitas quippe ab altero, & in altero gigni- tur. Potest itaque musculus fieri se ipso invalidior, imbecilliorque: ut verò sibiipsum sit gravis, id fieri nequeat. Age igitur, maioris perspicuitatis gra- tia ponamus nunc à spiritu per nervum delato, moveri musculum: à musculo verò, tibiā pri- mum, cuius insentitur. Qua mota, articulus in ge- nu, ubi cruris universum committitur, subinde etiâ moveatur. Quibus sic constitutis, quisque verè as- serere poterit & musculum, & totam tibiā, in- valido spiritui esse oneri. Quocirca minime po- test exquisitè dignosci, quid sit id quod primum gravet, quodque primum gravetur: nisi prius sciatur, id quod primum in nobis unaquaque movet par- ticulam. At quod quidem vir tum in discernen- di potentia, quæ nos gubernant, peritus, tum in anatomicæ exercitatus deservatur. Jam verò, ut nulla est necessitas illis, qui in obviis functio- nibus validiores, quam prius forent, efficiunt, hu- mores aliquæ ex parte accrevisse (quod Erasistra- tus ultimè ait), ita per necessarium videtur, ut si qui validiores actiones habeant, eis virum robur ac- celerent. Actionum liquidem fortitudo, ad virum ro- bur equatur, sicuti & robur virum, fortitudinem comitatur. At à sanguinis multitudine, consecutio- nis necessarium est futura: cum neque, si is major sit, quam antea, validior ex necessita- te futurus sit homo: neque, si minor, imbecillior: sicuti nec si æqualis sit, necessum est illi viribus eodē se habere modo. Liqueat itaque actiones vali- das propriam esse ac inseparabilem virum vigentiā notam, sanguinis verò aucti nequaquam. Porro ubi adeit tensionis sensus, nec tamē exercitatio præ- cesserit, ibi necesse est plethoram esse coactam, Sanguis autē auctus, non tamē eo, ut venæ adhuc tensæ sint, nondum plethoram absolvit. Ut ve- ro tensio, copiarum humorum propria vasa tenden- tium affinis est: ita ulcerosus sensus acrem sequi- tur qualitatem humorum, potestque, vel ex solis

*Sensu vacuis
particularibus,
nec propriis
symptomatis
nullum posse
sensum percipi
pote.*
*Medulla om-
nis insensibilis
tota gibba
in ansa
esse.*

*Gravitas est
certum indi-
cium illius
plenitudinis
quæ ad vim
sentientem
spectat.*
*Imbecillitas
ad vires non
requiritur
in cessatio
magna hu-
morum colla-
tio.*

*Gravitas ab
altero & in
altero gigni-
tur.*

*Actionum
fortitudo ad
virum robur
consequitur.*
*Robur virum,
fortitudinem
comitatur.*
*Actiones va-
lidas, non au-
di sangui-
nis, sed vigenti-
am virum
sunt insepa-
rabiles nota.*
*Ulcerosus sen-
sus acrem se-
quitur qualita-
tem humo-
rum.*

quando-

quandoq; motionibus gigni. Si igitur particula quæ distenditur, particeps sensus fuerit, necessum est, ut quæcunq; fuerit ea res, quæ eò ipsam distendit, ut capi nequeat, tensionis sensum in animante excitet. Atq; is affectus qui tunc mēbra occupat, tensio appellatur. Quæ si plurimum augeatur, erit etiam necesse, ut quod tendit distumatur. Cæterū nō tantū ex ipso sanguine, sed ex quacunque substantia humida & flatulenta, possunt partes tensivo affectu occupari. In universum autem, id quod gravat, multum, quod verò pungit, aut mordet, molestum esse dicemus. At plures reperiri humores mordaces, qui partim in nobis gignantur, partim accedāt extrinsecus, omnibus est compertū. Quorum quatuor penes magis & minus differentia extant. Etenim qui modicè mordent, pruritū inferunt, uti scilla: qui verò magis, rodunt, ut cæpa. Sed si aliqua præterea adhuc his fuerint acriora, horrorem excitabunt: præcipue quidem, si particulis admoveantur exulceratis: prorogato verò, atq; aucto horrore, symptoma illud rigor vocatur. In nobis quoq; mordaces gignantur succi eadem ratione, per has quatuor ideas distincti. Quorū sanè pruriginosi illi sunt, qui modicè existunt acres: ulcerosum verò sensum pariunt, qui his sunt mordaciores: qui autē hos quoq; mordacitate superāt, horrorem inferunt, qui præterea jam mordacissimi sunt, huiusmodi adducunt. Affectio igitur ulcerosa, ex succis mordacibus gignitur. Gravitas autē à multitudine, pro viriū cōparatione. At tensionis affectio, & ipsa quidem humorū multitudinem sequitur, non tamen per collationē ad vires corporū continētium, sed tantū ad capacitatem qua continētur illi. Ad hanc ergo affectionē ultimam, tensio tantūmodo pertinet: ut ad secundā gravitas. Ulcerosus verò sensus, neutrius est propria nota, nec plenitudinis nuper dictæ, nec secundæ, quæ vires respicit. Ex symptomatis itaq; alia ad plenitudinē pertinent, quæ respicit vires: alia ad eam quæ in infusione consistit: nonnulla præterea nō sunt simpliciter plenitudinis notæ, sed huiusce plenitudinis. Quædam verò nullius quidem plenitudinis, sed humorū potius pravitatis & corruptionis sunt signa, aut viriū imbecillium, aut tumoris solidorū corporū. Ergo affectio tensiva, nisi exercitationis sit comes, plurimam omnino substantiā in corpore quod sensu præditū est, contineri insinuat: nō tamen qualis sit ipsa substantia, ostendit: nisi alia etiam indicia accedant. Actionū verò imbecillitas, vires invalidiores ostendit: quod movens causa impeditur: quemadmodum accidit in languidiori manuum motione: id quod plures constitutiones consequi potest. Nam si in aliquo carneū ac adiposum particularū genus, viribus tamē eisdem fines servantibus, adaugeatur, necesse fuerit motiones imbecilliores fieri, moto nimirum aucto, movente verò æquali permanente. Sed si aut unus quispiam ex humoribus, aut omnes etiam simul excresecunt, nec vires alioquin simul unā augeatur, sic quoq; necesse erit actiones invalidas reddi: nec secus si humores simul & effusiones creverint, nullo autem in viribus incremento facto: quemadmodū & si pares illi se habuerint, vi-

res verò imbecilliores evadant. Fieri etiā potest ut & dematur de viriū robore, & humores unā cum parenchymate, seu transfusione (quæ im præsentiarū molē carnis, pinguitudinisq; significat) vel plures fiant, vel pauciores. Horum itaq; utrumvis eveniat, necessario evadent functiones imbecilliores. Arbitrari autē quādiu solida corpora optimè nutricātur, posse nonnunquam edi imbecilliorē motum, hominū planè est minime perpendentiū, facultates p̄ universa solidiora corpora permeare: sed perinde ac fistulas, aut canales quosdā, sic spiritui venas & arterias constituentiū. Hallucinantur etiam, qui inter plethorica indicia, corporis tumorem reponunt: quippe venarū tumor poterit forsan esse plethoricū signum, inseparabileq; ubi corpus ita se habuerit, ut neq; interna externis, neq; hæc illis caleant magis, nec præterea calor immo, licet universum corpus detineat. Carnis autē & adipis molles, eorund multitudinē indicabit: non tamen plethoricæ plenitudinis quæ desiderat evacuationem, signum existet. Cum autē syncerus sanguis nunq̄ ita reperiatur in venis, quin illi aliqd aut bilis, aut pituitæ, aut serosi excrementi permistum sit: perinde sanè erit dicere, sanguinem ipsum augeri, ac si etiā humores dixeris. Venarū itaq; tumor, sanguinis plenitudinē indicat, si tamen is à nulla gignatur externa constitutione prorsus invalescente, aut ex fusione, aut ex ebullitione. Cavendum præterea erit, ne particula illa declivis fuerit, neve paulo antè cæteris vehementius mota. In summa verò plenitudo à venarum tumore indicabitur, si omnes corporis partes eandem constitutionē servarint, idq; cum medioeri calore. Cæterum tum tumor ipse, tum tensio, cum à singulis humoribus, necnon à flatu excitari possint, plenitudinis quantitatem, potius quā specificas differentias declarant. Sive igitur sanguis eò incrementi pervenerit, ut citra tunicarū tensionē, naturæ modum excedat, corporiq; gravis videatur: sive ita sit auctus, ut vasa continentia distendat: utrumq; certè & multū, & plenitudo dicitur: sed prior illa, secundū vires, hæc penes vasa vocetur. Jam rubor, si nec ex sole, nec ex balneo, nec ex immoderato exercitio, neq; ex calore, nec ex ira verecundiæve, neque ex alia deniq; occasione extrinseca oriatur, sed unde quaq; corpus æqualiter fuerit affectū, sanguineæ plenitudinis nobis indicium existit. Omnem autem plenitudinē, quæ in venis congesta est, facile motus arteriarū ostendit, ob mutuam vasorum confluentiam: nisi ubi humores cōtenti in venis, q̄ maxime sunt crassi & tenaces. Plenitudinis autem species, ubi in universum illa corpus dispergitur, his notis sunt distinguendæ. Rubor plenitudini sanguineæ attestatur: color verò sup pallidus, flavæ bili. Cum autē pituita nimis excreverit, in album magis q̄ promaturæ modis color ipse mutatur: quemadmodū in atrū, si bilis atra. Opus tamen est, ut cum singulis horum humorum simul sanguis augeatur: alioq nō plenitudo aut plethora, sed cacochymia potius dicenda veniat. Cæterū si gravitas vel tumor præternaturæ modum accesserit, affectio talis, plethora appellabitur: ipsiusq; humoris vincentis species, ex colore

Tendi possunt
particulae
quæ in sub-
stantia hu-
mida & fla-
tulenta.

Mordican-
tium humo-
rū quatuor,
secundū ma-
gi & minus
differentia
habentur.
Acres humo-
res particu-
lis exulcera-
tis admove-
ntur, atq;
horrore ex-
citant.

Ulcerosus sen-
sus neutrius
plenitudinis
est propria
nota.

Symptoma-
tum differen-
tia varia.

Tensivæ af-
fectionis quid
ostendat.

Actionū lan-
guor, vires
invalidiores
ostendit.

per u-
sa so-
corpo-
meat-

Tum-
corpo-
am-
fignu-
liber-

Vena-
mor-
fangu-
plenu-
indic-

Pleni-
tund-
Pleni-
tund-
Rubor-

tu, su-
nu ple-
nem in
arteri-
motu-

rum p-
dinem-
cat.
Pleni-
specie-

notis, i.
fingui-

Cacochy-
quid.

nitidius perno-
le sumor
pondus.
nitida in
cophle-
nitida dum-
nitida solet
nitida etiam
nitida exuber-
nitida.
nitida spe-
nitida diversa,
nitida, nitida
nitida acuitates
nitida unde.
nitida viliarium
nitida sa-
nitida melancholi-
nitida sunt diffici-
nitida et prater
nitida nemoratio
nitida tristitia
nitida in
nitida ventru-
nitida lecta, appe-
nitida stia facit
nitida nitida
nitida facit
nitida melancholi-
nitida succus
nitida quam dif-
nitida entia pro-
nitida rictate hu-
nitida rum ex
nitida crantium.
nitida inguinis
nitida imperies a
nitida versis va-
nitida alur.
lore dijudicabitur. Sola tamen bilis nec tumo-
rem, nec pondus (quæ à plenitudine seungi ne-
queunt) inferre potest. Nam antequam ita ea incre-
scat, alia illi superventura est affectio. At si sola
pituita augeatur (inter cuius species annumeratur
humor qui crudus dicitur, sabamque imitatur
elixam, quæ alia pituita, crassior, ac minus flatulen-
tus existens) duntaxat in leucophlegmatia solet
per universum corpus exuberare. Sunt enim &
alia pituitæ species: dulcis nempe, acida & falsa.
Verum ex dulci fiunt somnolenti; ex acida cum re-
dundat, famelici: quemadmodum siticulosi, ex fal-
sa. A cruda autem, deicitur appetentia, somnolen-
ti; etiam fiunt. Siquidem si humescat, refrigereturque;
cerebrum, quod est sentiendi principium, statim
soporosa affectio oboritur; quemadmodum si
siccescat, atque incalescat, in vigilias illabitur. Pro-
inde omnes qui utraq; bile redundant, insom-
nes degunt. Id tamen peculiare habent, qui atra-
bile cruciatur, quod si difficiles sunt, atque prater o-
mnem rationem tristes. Vigiliæ itaque & somni cau-
sa, in cerebro ipso consistit: appetentiæ autem & il-
lius defectus, ad os ventriculi pertinet. In quo
quidem si colligat pituita, appetitiones excitat:
si flava bilis, tum sitim, tum cibi fastidium pariet,
osque fiet amarulentum. At si atra, morosi, tristes
atque formidabiles fiunt, & sine siti: salivaque plu-
rimum illis scaturit: atque nonnulli eorum satis videtur
famelici, in quibus nimirum atra bilis, acida quali-
tate fuerit affecta: id quo si sine contingit, ubi ipsa
malignior est reddita. Porro ubi ea veluti tax
sanguinis permanet, neque excreta est acida, satius
fuerit illam appellare melancholicum succum: non
autem melancholicum, sive atrabilem. Quod si ve-
ro ad pulvis pertinet, si in plenitudine flava bilis
redundat, et des necesse est reddi pulvis, quod si u-
bicor existit simul & exiccat. Si atrabilis, quod si
quum frigescit & exiccat. Si pituita, quales
ed solent in humida frigidaque constitutione. Ubi
verò sanguinis se omnino secundum naturam ha-
buerit, nulla fiet in pulvis ab antiquo statu muta-
tio: alterantur autem, secundum ipsius sanguinis
mutationem. At verò ex ocio & humido victu san-
guis humidior seipso redditur: ex ira autem, ex-
ercitatione, æstu, frictione, medicamento alimen-
toque calfacientibus, necnon meraciori antiquiorique
vino, calidior efficitur: quemadmodum frigidior,
ex recenti frigore. Quod si quispiam alimentis
temperatæ siccioris diutius utatur, quæ tamē
alia nulla intemperie teneantur, sanguis siccior
evadet. Sed secundum etiam varias complica-
tiones causarum, in diversas incidet sanguis co-
positas intemperies: idque citra miscellam aliam
in eo superantis humoris. Quod si ob aliorum
quoque humorum mixturam illabatur in intempe-
riem, certe absque cacochymia constare talis dyscra-
sia non poterit: alias tamen octo differentias for-
tietur, sed diverso modo, quam ubi illæ solæ &
per se fuerint talis. Verum an intemperies ad so-
lum pertineat sanguinem, an ad aliquem alium
illi humorem permixtum, ex iis quæ diximus, & ex
aliis multis signis, facile deprehendi potest. Fin-
gamus igitur homini qui febre est vacuus, ve-
nas in tumore attolli, ac totum corpus rubicun-
dus evadere. Statim enim est expendendum, num

& causæ aliquæ occurrerint, ex illis quæ vim ca-
lesciendi habent: & si hoc forte videatur, præsti-
terit huiusmodi rei dignotionem tantisper differre,
donec motio ab illis in corpore universo excita-
ta coquieverit. Tunc autem, si qualem diximus, ta-
lis appareat, sanguinem sane in eo abundare, indi-
cium erit. Mox verò gravitatē, tensionem, pigri-
tiam ad motum, pulsus, vigiliam, somnum, appe-
tentiam, fastidium, præcedentemque vitam rationem, ex-
pedire revocare ad examen, expedereque an aliqua
excretio solita, illi suppressa sit, aut exercitatio
neglecta: & an alimētis pluribus, aut plurimi nu-
trimenti sit usus: vel si post cibum se præter mo-
rem laverit: solutusque sit plethoricis morbis cor-
rumpi. Quibus addenda est temporis & regionis
consideratio. Nam hyeme & vere, locisque tum fri-
gidis, tum temperatis, major colligitur plenitu-
do: minor verò locis & temporibus calidis atque
siccis. Sic etiam qui densa sunt cuti, frequentius
plenitudinem colligunt: sicuti raritis, qui rara.

Plenitudo
maior colligitur
in hyeme
& vere.

GAL. DE ATRABILE LIBER.

de atra bile, liber unus.



Anguis (qui humor omnibus ho-
minibus est notissimus) ubi vel ar-
teria, vel vena fuerit convulnera-
ta, ilico effundi videtur: rubens sa-
ne magis e venis, flavior autem ex ar-
teriis manans. Unde cumque autem exeat, subito con-
crescit in grumum: idque non solum extra corpus, sed
intra illud etiam, in quovis ipsius loco præter na-
turam coherens. Igitur magna ex parte in hoc hu-
more rubens color exuperat: & talis exacte opti-
mus sanguis existit. Apparet autem nonnunquam hoc
ipso flavior & nigrior: sicuti etiam ex consistentia
crassior atque tenuior. Quin & videtur quandoque
in coëcto sanguine tenuis quædam humiditas,
contracta à potu, innatare. Interdum & pituitosus
humor cum sanguine per venas deferitur. Cate-
rum hæc differentie humorum non mutant sangui-
nis appellationem. Est & alius quidam humor san-
guini crasso & nigro persimilis, qui tum per vo-
mitum, tum per dejectionem excernitur: non tamē,
etsi diutius aëri ambientis expositus fuerit, omni-
no densatur. Atque hic ipse humor aliquando à vo-
mitibus acidus simul & acerbus sentitur: quan-
doque verò nullam qualitatem manifestam præse-
fert. Cum autem sanguis majori ex parte dulcis ef-
se videatur: pituita autem insipida, veluti aqua: certe
si quando hi humores sentiuntur salsi, morbo si e-
runt. Evadit autem interdum ipsa pituita dulcis.
Porro pituita omnis esse debet colore albo, mi-
nimeque coëlescere. Est & alius humor, qui dum
vomitur, semper amarus apparet: non semper ta-
men flavus, sed quandoque pallidus. At semper qui
flavus est, pallido crassior videtur. Jam verò, ut
flava bilis tenui serosaque humiditati comixta, &
pallidior, & aquosior evadit: sic ubi resolvit plu-
rimum, vitellis crudorum ovorum apparet similis: ob
idque vitellina appellatur. Igitur hæc bilis, sive palli-
da sit, sive flava, sive vitellina, in vasibus habet sua
generationem. At in ventriculo quædam alia gignit
bilis, quæ porri colore refert: alia quæ ab ærugi-
nis similitudine, æruginosa vocatur: alia, quæ isati-
dis imitatur colore. Quibus omnibus est commune,

Sanguis ex-
tra vas effusus,
subito in grumum
concrevit.

Serum san-
guinis.

Atrabilis.

Salis humi-
des esse morbi
signa.

Pituita om-
nis esse debet
colore albo,
minimeque co-
alescere.

Flava bilis
species.

Bilis porri co-
lorem refe-
rens, in ven-
triculo generatur.
Bilis ærugi-
nosa.

ut quales sunt, tales permaneant. Ut verò ad atram bilem redeamus, ea, quia non concrevit, à sanguine nigro distinguitur: nō tamē ab iis quæ propriè excrementa nigra appellantur, eo nomine differt. Hæc siquidem, cum talia sæpius vomantur ac deiciantur, ab atra bile quæ plurimū & facultate & qualitatibus differūt. Nam neq; acerbum saporem, neq; acidum manifestè participat: cū atra bilis tum gustui, tum olfactui talis esse videatur. Ad hæc, excrementa nigra minimè terra fermentant, ut atra bilis. Quæ quidem hæc in re cū sit aceto quæcerrimo similis, partiū tamē crassitie ab eo quæ maximè diffidet. Quamobrem, quibus corporis partibus pura & impermixta adhæret, eas exedendo exulcerat. Acerū etenim quod tenuium sit partiū, permeat: at bilis atræ crassities, cū illi sedem firmam exhibeat, corrosionis fit causa. Taceo quod nullū animal atram bilem gustare sustinet: sicuti nec meram saluginem, in qua nullū animal degere potest. Cujus rei mare mortuū firmum indicium præbet. Perniciosa itaq; illius generatio censetur, cū ex humore atro supra modum assato cōtingat. Cæterum ea bilis atra, quæ ex flava bile immodicè assata ortum habet, tantò hæc perniciosior est æstima-
 10 manda, quāto flava bilis efficacior est sanguinis sedimento, quod amurcæ aut facis instar generari est prodictum. Igitur ut exactæ bilis atræ humorē semper excerni ad perniciem animadverti, sic eorum quæ nigra appellantur evacuationē nō rarò salubrem extitisse cōperi. Porro sanguis qui vena secta mittitur, nigrior esse videtur in sic-
 20 cis calidisq; temperamentis corporū: sicut & in hujuscemodi anni temporibus, & regionibus, constitutionibus, vitæ studiis, victus ratione, ac deniq; cibis crassis & siccis: quales sunt, lens, cochleæ, & carnes taurinæ hircinæq;, præsertim sale asservatæ. Consimilis etiam naturæ est vinum nigrum, crassumq; & austerrū. Pari etiā ratione, quæcunq; ægrotudines fiunt ex calida siccaq; in-
 40 temperie, cujusmodi sunt febres ardentes, crassum & nigrum sanguinē gignunt. Ubi igitur per febres ardentes melancholicus humor in cutim ipsam propellitur, carbunculus appellatus producit. Si verò ad eam, citra febrem, decumbat, fueritq; permixtus sanguini, elephantem gignere est aptus. Sin autē solus existat, ab initio quidem nigrū tumore gignit, qui procedente tempore terminatur in cancerum. Rursus, ubi acrior & cōtumacior hic humor fuerit, cancerum exul-
 50 ceratum: ubi autem mitior, latentem & citra ulcus producit. Quippe omnes huiusmodi affectus, & præsertim cancer, ab humore melancholico oriuntur: cæterū ut à calidiori carbunculus, ita ab eo qui minus calidus est, oriri cancer consuevit. At ubi is humor niger, qualitates obtinuerit mitiores, nimirum permixtus sanguini, subru-
 beos elephantos progignit: qui tamen processu temporis longè nigriores evadunt. Sæpius autē natura, vasorum quæ ad sedem sunt, referans ve-
 60 nam, huiusmodi humorem excernit commistū sanguini: ob idq; excretio ipsa hæmorrhoidis appellatur. Sæpenumero etiā eundem humorē ad cryum venas transmittit, à quo dilatatæ & distentæ, varicosæ redduntur, & cutis quæ huius-

scemodi venas attingit, temporis processu nigrescit. Quod si venas illas turgentes melancholico humore quis molietur excidere, periculū imminet, ne homo corripatur melancholia: id quod fieri sæpius est visum, nō in varicibus modo, verum etiā in hæmorrhoidibus, quæ ex huiusmodi humore consistunt. Quod igitur in venis & arteriis humores omnes unā cum sanguine cōtinentur, ostendit ipsius varietas, tum in colore, tum in consistentia: id quod etiā ex iis quæ diximus, & quæ in libro de Natura humana, ab Hippocrate prodita sunt, liquido cōstat. Qui humores quandiu temperamenti obtinuerint mediocritatē, animal erit sanum: ægrotabit autē, ubi vel in omnibus vasis, vel in parte aliqua, eorū aliquis à naturæ modo recesserit. Rationi autem est consentaneum, similes affectus oriri in partibus quæ profundo in corpore delitescūt, iis qui in cute consistūt. Cū itaq; flava quidem bilis in unam quāpiam decumbens partem, generet erysipelas: atra verò, carbunculum atq; cancerum: mirū sanè esse nō debet, si utraq; in intestina descendens (quandoquidem internæ partes non sortiuntur constitutionē adamantinā) alias aliud ipsorum erodant, ac nonnunq; prorsus insanabilem dysenteriam efficiant. Omnes siquidē exulcerationes ab atra bile sunt insanabiles, nisi quis curationē appelleret, ubi affecta pars tota circūquaq; ad partem sanam usq; dissecta, abscindatur. Quemadmodū igitur intestina citra alicujus auxilij spem ulcerātur ab atra bile: à flava autem difficulter curationem admittunt: sic in profundo sitis accidit cæteris partibus, atq; iis præcipuè, quæ intestinis sunt nobiliores. Adde quod intestinorū curatio facilior est, eo quod medicamenta quæ injiciūtur per sedem, statim locis affectis occurrūt: quod sanè in cæteris partibus fieri facile nequit. Porro lien malè affectus, vel ex inflammatione, vel scirrho, vel imbecillitate, ad nigrum cōversus, colore vitiosum in toto corpore efficit. Quin & ipse semper jecore nigrior existit: & præsertim in animalibus calidiorib; & siccioribus, qualia sunt ferratos dentes habentia. Hoc viscus etiā vel elixū, gustui quippiam acerbū refert, ut jecori nihil simile appareat. Unde liquet jecur expurgari à liene: qui nimirū attrahit quicquid in ipso sanguine faculentum existit: quale utique est fæx in vino, & in oleo amurcæ. Ex hoc verò quod medicamenta flavā bilem trahentia, auxiliantur eis qui regio morbo laborant: quæ autem aquam educunt, hydropes aseitias evacuant: sicuti & quæ nigra expurgat, elephantos & caneros augeri prohibent: in confesso est etiā, unumquodq; purgantiū medicamentorū familiam sibi humorē attrahere. Ut autē ad lienem revertar: quandoquidē unāquāq; corporis partē proprius alit humor: animalium verò ferratos habentium dentes lien acerbam acidamq; exhibet qualitatem: manifestū est, humorē qui illū nutrit, talem etiā existere: non igitur erit aliam particulam excogitare, quæ melancholico humori excipiendo sit destinata. Jam verò, per quas venas à ventriculo in hepar alimentū suggerit, per easdē à toto corpore in illum etiā humor demittitur: cum in purgationibus quas moluntur medica-
 704 menta,

Nigra excrementa quomodo ab atra differant bile.

Atra bilis est acida, terramq; fermentat.

Atra bilis differt crassitie ab aceto.

Atra bilis excedat, corrodatq;.

Atram bilem gustare nullum animal sustinet.

Mare mortuum nullum in se piscem alit.

Atra bilis quæ flava præassata oritur, est omnium perniciosissima.

Atra bilis semper ad perniciem excernitur.

Sanguis niger quibus secula vena vacuetur.

Melancholicum succum gignit.

Tumores ab atra bile.

Carbunculus.

Elephantiasis.

Cancer.

Cancer exulceratus.

Hæmorrhoides.

Varices.

Varices morrhoides que si habere vult, perit est ne corripitur melancholia.

Erysipelas Carbunculus Cancer.

Dysenteria Exulceratio omnis atræ bilis insanabilis.

Intestinorum curatio facilior quàm internarum partium.

Lienem affectum non totum corpus vitiat.

Lienem elixū gustui quippiam acerbū refert.

Hepar à liene expurgatur.

Purgamenta medicamentorum sibi sibi attrahunt.

Lienem vitiat ab humore quem re vomit.

Demittitur quando morbo perit.

Demittitur quando morbo perit.

Demittitur quando morbo perit.

menta, tum in iis quas natura in morborum crisi-
bus efficit. Quinetiam in recte valentibus, non-
nunquam optimus sanguis ad ventriculum comeat,
ipsi videlicet nutriturus: id quod in longis me-
diis accidit. Porro cum natura quæ factum format
& auget, prægnationis tempore optimum sangui-
nem attrahat, in venis relinquitur vitiosissimus,
qui post partum tandem excernitur: quemadmo-
dum singulis mensibus, qui non solum quantita-
te, sed qualitate etiam superfluous atque inutilis est.
At pituitosus humor, ex pituitosis cibariis, in pri-
ma coctione, quæ in ventriculo fit, generatio-
nem obtinet: veluti biliosus melancholicusque in
jecore. In cuius quidem coctione pituitosus hu-
mor etiam in sanguinem vertitur. Quam ob cau-
sam nullum ipsi proprium instrumentum molita
est natura, ad sanguinis expurgationem, quem-
admodum est utraq; vesica & lien. Siquidem hæc
sanguinem à bilioso humore & seroso expurgant:
lien vero à melancholico humore. Itaque pituito-
sus, huiusmodi, qui in ventriculo gignitur, cum de-
feratur in jecur simul cum humoribus genitis ex
comestis & bibitis, una cum illis concoquitur,
in sanguinemque mutatur. In universum igitur, om-
nes qui ab humore melancholico proveniunt
affectus, statim inter initia medicamentis cum hu-
morenti vacuantibus valide purgans, quo minus
augeantur prohibebis, usque etiam ad caneros.
Non est autem eadem bilis atra in iis qui integra sa-
nitate fruuntur, & in nonnullis eorum, qui olim na-
turalem habitum sunt egressi. Porro medicamen-
ta singula proprium quendam similemque sibi suc-
cum eliciunt: non autem in naturam suam corpo-
ris humores permutant. Nam si medicamenta
morbo regio laborantibus propinaveris: quæ
verò bilem educunt, his qui infestantur aqua in-
ter cutem: quam minimum proprii humoris vi-
debis utrobique vacuari: atque inde non solum ni-
hil juveris ægrotantes, verum etiam quam maxi-
me læseris: haud aliter, quam si ipsis venas inci-
deres. A lærte autem columbas, atque alia ani-
malia pleraque, destituta esse vesica fellis.

GALENI PERGAMENI

de tumoribus præter naturam,
liber unus.

Inter ea corpora quæ naturaliter, &
quæ præter naturam se habent, tertia
quædam est constitutio eorum corpo-
rum, quæ non secundum naturam affe-
cta sunt. Siquidem qui crassior vel
gracilior est factus, non adhuc naturalis habitus
fines egreditur: sed tantum alter supranaturam mo-
dum, alter vero infra invenitur, uterque autem secun-
dum naturam est minimè affectus: quamquam certè ho-
rum affectuum non naturalium, excessus qui sunt, præ-
ter naturam existunt: terminus autem eorum exces-
sum, est actionis oblatio. At qui tumorem ex a-
qua inter cutem contraxit, & qui ex tæbe evasit
gracilior, præter naturam sanè uterque est affectus.
Igitur in præsentis libro, de tumoribus præter na-
turam, qui tum corpus universum, tum qualibet
illius partem occupant, nobis differere est animus,
sumpto à phlegmone initio. Phlegmone dicitur
tumor carnosarum particularum, ubi cum tensio-

ne, renitentiaque, necnon dolore pulsatili & cali-
do, ruboreque, maiorem sibi tumorem contrahunt.
Ex quibus quidem signis sanguinem redundare
in inflammatione ipsa, existimandum est. Cuius sa-
ne defluxus, priusquam sit impactus, facillime his
quis refrigerat atque astringit, repellit, præsertim
si tumor fuerit exiguus. Ubi autem fluxio impacta
jam tenaciter hæserit, nullum ab astringentibus
& refrigerantibus auxilium admittit: indiget au-
tem vacuari. Jam verò par phlegmone obfessa,
non statim ab initio fit immodicè calida, sed pro-
cedente tempore, pristina nimirum perspiratione
impedita, ex obstructione omnium meatuum. Idcirco
si mihi sanguis diu immoretur, necessum est
ut omnino putrescat. Siquidem omnia corpora
simul calida & humida, in calidum locum coacta
putrescunt promptè, si nec evacuentur, neque re-
frigerentur. Quare & quæ ex ipsius putredine ca-
lidas nascitur, ei supervenit, quam antè habe-
bat. In universum autem, nihil in inflammata par-
ticula permanere potest exactè secundum natu-
ram se habens, inflammatione perseverante diu-
tius: sed omnia simul cum carne, cutis videlicet,
nervi, tendones, membranae, atque vasorum tunicae
fluxione ipsam suscipiunt. Quare & ossa interdum
fluxio ipsa invadit: sicuti & ab ipsis primo affe-
ctis, nonnunquam oritur: quæ huiusmodi etiam à ner-
vis, ubi scilicet vulnerantur. Cutis igitur, ubi secun-
dum naturam se habet, laxa est, in iis qui crassi non
admodum sunt: & locus medius, cui ipsa incum-
bit, existit vacuus: nec secus ea quæ in carne sunt
spacia, conspiciuntur inania. Omnia autem hæc per
inflammationes replentur sanguine, ex vasis qui-
dem per eorum tunicas residante: in quacunque
autem carnis particula, ad modum foris permixto.
Ubi verò procedente tempore vicerit quidam na-
tura: fluxio autem omnis concocta fuerit, ac geni-
tum: pus extra carnem id pellitur à facultate, quæ
in eo est, expultrice. Quod si vel meatus natura-
lis conspicuus sit, vel locus rarus existat, pus sa-
ne partim per spirat, partim sensibiliter effluit. At
si incumbens cutis densa duraque extiterit, ibi pus
detinetur, atque eam à subjecta ipsi carne dirimit:
deinceps & sui acrimonia corrodit, & foras egre-
ditur, nisi quis eam prævertat scarificare. Cæte-
rum naturam à fluxione victa non amplius ad pus,
sed ad alienam quampiam mutationem, alias di-
versam, perficitur sanguis. Porro dum pus cor-
pora excoriat, continentiaque à subjectis diducit:
ac deinceps eo utroque vacuato, quæ dissident in-
ter se, pristina constitutione nequeunt recupera-
re, is affectus vocatur sinus. Qui nimirum nisi quæ-
lestime percuretur, callum contrahit, proceden-
teque tempore durus evadit, nec amplius subje-
ctis ipsi partibus agglutinari potest. Astringitur
tamen medicamentis, & victus ratione exiccat,
ita ut particula integrè esse sana videatur. Non so-
lum tamen ex inflammatione gignuntur absces-
sus, hoc est, diductiones particularum: sed & sta-
tim à principio interdum proveniunt, propter hu-
morem aliquem, qui temporis processu exorietur,
atque à continentis continenti disparet. Proinde & in
cunctis omnimodam speciem humorum ac solidorum
corporum intus habere apparent, & non raro
etiam animantia in ipsis reperta sunt, omnibus
scissibus.

Phlegmones
cutis.Putrescere
calida & hu-
mida ubi in
calidum lo-
cum impa-
cta, nec va-
cuantur, nec
refrigerantur.Ossa interdum
fluxione in-
vaduntur.Phlegmones
generatio.Abscessus
quomodo
fiat.

Sinus quid.

Animalia
interdum re-
periri in ab-
scessibus.

Fistula quid. ferè quæ ex putredine ortû habent, simillima. *Fistula*, sinus est angustus & longus, aliis sinibus similis: q̄ sanè astringit, & rursum diducitur etiâ ob excrementorû effluxum. Jam in atheromatis reperitur quiddam pulci confimile: in meliceridibus, melli: ut sevo, in steatomatis. Plerunq; autem quædam tunica membranosa singula hæc continet. At gangræna carbunculiq; excitantur, cum sanguis tanquam fervens & inflammationi propinquus, exurit cutim. Proinde & cum crusta fiunt, & bullæ ulcus præcedunt, quemadmodum in ambustis. Quin & acutissima febrem inferunt, atq; in discrimen vitam trahunt. Nigra autem prorsus, accinerulenta, apparet crusta carbunculorû ulceris: nec tamen inflammationis circumstantis color, sicuti in aliis, ruber cõspicitur: sed ad nigrius vergit, alio sanè modo, quàm in suggillatis, vel à gelû perfrigeratis. Non enim vehementer livet, veluti in illis, tumor: verû habet quippiam splendidum, quemadmodû bitumen Judaicum. Hujusmodi siquidem exquisita atra bilis: unde & malignitas ulcerum quæ in carbunculis sunt, accidit. Siquidè sanguis, vel statim ab initio, vel in ipso fervore superassatus, melâcholicus fieri videtur. Verum citra fervorem atra bilis caneros constituit: atq; eos cum ulcere, ubi acriorem illam esse contigerit. Quamobrem & nigriores sunt colore omnibus quæ inflammatione infestantur, & minus calidi. Venæ autè in his replentur & tenduntur magis, q̄ in ipsis inflammationibus. Ad hæc gangræna maximis succedit inflammationibus: quæ sanè mortificatio quædâ affectæ partis existit: & nisi curetur celerrimè, usque adeo pars affecta extrahescit, ut invadat alias continuas, atq; sic hominè perimat. Porro in naturali statu, insensibilis nobis est arteriarû motus: in inflammationibus autè, is cum dolore sentitur. Arteria siquidem dum dilatatur, corpora circumjacentis percutit: atq; ex eorû plaga ob inflammatione dolemus. Quod si arteriæ tunica inflammatione urgeatur, tunc ratione percutientis simul & percussæ, geminatur dolor. Si fluxio biliosa in aliquam partè decumbat, idq; ab exquisita bile profecta, cutè exulcerat: si verò sanies aquosâ, vel etiam sanguinè habeat, minus erit acris, sed particula magis in tumore attollit, q̄ exulceret. Hoc igitur erysipelas nominatur, alterum vero herpes. Humor autem a quo unumquodq; horum gignit, tum ex colore, tum ex caliditate partis affectæ, facile dignoscetur. Rursum, cum fluxio acris, hæc quidem minus, hæc verò magis, talis existat: sciendum est, ab actione fieri herpetè exedentem, ab altera verò miliarem. Atq; hæc sanè fluxio pituitam habere mistam mihi planè videtur: ut illa proficisci à meracissima bile, quare & cum erosione oritur, affectu semper proximam invadente cutem. Verum si ex æquo sanguis & bilis comista fuerint, hujus affectus forma & natura, in medio erysipelatis & inflammationis consistet. Quod si alter ex humoribus longè exuperet, ab exuperante affectus nomē sortietur, cum adjectione tamen humoris admisti. Dicitur itaque erysipelas inflammationis particeps, flava bile superante, inflammatio verò erysipelatosa, vincente sanguine. Similis quoq; erit aliarû mi-

stionum interpretatio. Quatuor enim sunt affectiones, quæ assidue ex humorû fluxione oriuntur: erysipelas, œdema, inflammatio, & scirrhus. Erysipelas igitur, ut dictum est, biliosa fluxione exuperante oritur: inflammatio, sanguinea: œdema verò, tenui pituita: quemadmodum & crassa & lenta, altera quædam scirrhorum species consistit: namq; alterâ sâx sanguinis efficit: quæ ipsa rursus sanguinis sâx, est duplex: alterâ enim speciem Hippocrates nigram nominat: altera verò & ipsa quidem est nigra, propriè tamen atra bilis vocatur. Istius itaq; caneri soboles sunt: alterius verò nigræ, una quædam scirrhorû species: quæ sanè ab altera quæ ex pituita consistit, colore distinguitur. Atq; utrisq; cõmunia sunt, major quàm sit pro naturæ ratione tumor, tum dolore vacans, tum durus: & quod utraq; species quandoq; ab initio gignatur, quandoq; ex permutatione alicuius tumoris immoderate refrigerati. Scirrhis propinqua sunt tum ecchymomata, hoc est transfusiones, tum melasmata, sive denigrationes. Qui affectus sunt sanguine ex ipsis venis effusio, nunc tunicis earû confusis, nunc ipsarû sinibus reſeratis. Quod si arteria ad aperta fuerit, affectus hic aneurisma vocatur. Fit autè, ea vulnerata, cum ad cicatricè superposita cutis devenit, arteriæ verò ulcus permiserit, ipsa nequaquã cõglutinata, neq; ad cicatricè perducta, neq; carne obturata. Cæterû tumor ille compressus digito cedit. Cum igitur sanguis quem arteriæ continent, tenuis & flavus existat, ac præterea mistus subtili spiritui & multo, proindeq; sit etiam calidior eo qui continetur in venis, adeo sanè is effluit, ubi vulnerat arteria, ut ægrè supprimi possit. Cedit etiam in œdimatibus materia prementibus digitis, & pars ipsa foveæ modo excavatur. At in hoc affectu pulsus non adest, ut percipitur in aneurismate: & color albicantior exilit. Ad hæc œdema logè latius & majus est aneurismate: nisi quâdo grumus adnatus, coalitus ex aneurismate, sphacelum, hoc est, syderatione efficiat. Sic enim universam solidorû corporû corruptionem appello, ita ut ossibus quoq; insit. Gangræna autem, solidorû corporum mortificatio est & ipsa, verû ossa nequaquã corripit, maximasq; sequitur inflammationes. Repetendum autè rursus hoc est: atram bilem, si quidem mordax decubuerit in carnè, circumpositam cutè exulcerare: si verò mitior extiterit, caneros citra ulcus inducere. Jam verò, qui affectus ex ulcere & tumore circumambiente constat, phagedæna vocatur. Depascitur etiâ & herpes circumvicinas partes: solus tamen cutis exulceratio existit: phagedæna verò, una cum cutè, attingit etiam subjecta, quæ ulcera omnia, cacoethe, hoc est, maligna vocantur. Porro scabies & lepra, melancholici affectus, ad solam cutè spectant: quemadmodum si in solis venis & carne fiant, nomē obtinent cancri. Præterea elephas affectus melâcholicus est, à sanguine quidem melancholico primam habens generatione: tempore verò procedente, atra bilis copia sanguinè ipsam exuperat: quâ tempore corpus jam & graviter olet, turpeq; & deformatum videtur, atq; interdû etiam exulceratur. Jam putendorum tensiones præter naturam, quæ non desistunt,

Oedema.

Scirrhorum.

Species du.

tactu san.

nea dup.

species.

Ecchymomata.

Melasma.

Aneurysm.

Arteriarum.

sanguis.

hic existat.

Oedema.

modo ubi.

Scirrhorum.

differtur.

Sphacelum.

Syderatum.

Gangræna.

Phagedæna.

Herpes.

pascens.

Cacoethe.

ulcera.

Scabies.

Lepra.

Cancer.

Elephas.

refrigeratū esse, & videri, idem esse fatearis. Motus præterea in rigentibus, involuntarius omnino est, in tremantibus autem non absq; imperio voluntatis consistit. Porro ut motus aliquis dici rigor mereatur, opus est ut cum refrigeratione sensibili, inæqualis involuntariusq; totius corporis motus accedat. Quæ sanè quassatio, si in nonnullis accessibus solam superficiem concutiat, nec universum corpus commoveat, is affectus horror vocatur. Horror itaq; talis duntaxat cutis, quæ universi corporis rigor, affectus est. Cæteriū impiasentiarū nō de rigore aut horrore quædam corpora infestant, sed de illo qui agris solet supervenire, disputare consilium est. Igitur morbosus rigor secundum Hippocratis dogma, refrigeratio quædam est dolorifica, cum in aquali totius corporis concussione. A vero rigore affici, innati calidi affectū esse omnibus ferè in confesso est. Verumenimvero calidum hoc innatū, nūquid gigni motu aut frictione arbitramur, si de corpus omni ex parte conspirabile, conflatileq; esse contentumimus: calidum autem ipsum nō adventitiū, nec animalis generatione posterius, sed primariū, primordiale, insitumq; putamus. Natura itaq;, animiq;, nihil aliud quam calidū est. Quocirca si hoc spontè semperq; mobile esse cognoveris, errare minime poteris. Quæ igitur ratione is calor semper existit mobilis, ea nimirum nec intus solū, nec foras movetur, sed alter ipsius motus succedit alteri: citò enim immobilem ipsum reddet et intus statio: foris autè, quies eum dissiparet. Nūquid calidū moderate extinctū, sursumq; moderate accensum (ut ait Heraclitus) semper mobile remanet. Accenditur igitur, ubi appetens nutrimentū versus centriū inclinat. Extinguitur autem, ubi foras & undequaq; dispergitur. Ac movetur quidem in ipsum innatū calidū a suo principio foras, caliditatis ratione: intro verò, atq; ad propriū principium illatur, quia etiam frigiditatis est particeps. Hoc siquidem calidum & mistum est, & ex calore frigoreq; ortū habet. At prima quidem calidi ratio spontaneā simplicius mobilitatem includit, hæc ad operandum maximè eget. Nihilominus tamen magnū quoq;, à frigore adiumentum accipit. Nam cum innatum calidum & elevare in altum, & secum alimentum rapere nitum sit, certè si frigus latitudinem calidi non coerceret, penitus evanesceret, atq; dissiparetur. Porro animal tunc sanum existimatur, ubi temperamentū, naturæ ipsius limites non excedit. hoc est, cum calor frigusq; temperatura mediocri mutuo inter se miscentur. Si vero altera qualitas immodicè alteram superet, tunc animal laborare morbo, qui congruens sit naturæ causæ superantis, necesse est. Et tunc in inflammationes, erysipelata, ulceraq; serpètia, nec nō carbones, omnesq; tum impensè calidi, tum febriles affectus dum vis calidi dominatur, utique fiunt. At convulsionēs & tetani, palpitationes, stupores, resolutiones, morbi comitiales, atq; affectus qui homines attonitos reddunt, facultate frigoris dominante oriuntur: inter quas affectiones rigorem enumeratur, qui refrigeratio simpliciter non est, sed tantū secundū sensum. Fuerit itaq; rigor innati calidi, vehemens, confertumq;

affligens, ac violenta secundum sensum refrigeratio. Jam vero quemadmodū quo in naturam haud latenter revertitur, est iudicandum: ita quod à natura pari modo recedit, dolorificum fuerit. Quare unum idemq; frigus, aliis quidem delectasse, aliis verò tristitia affecisse credimus. Nam si frigus corpori extra modum calfacto, admotum fuerit, id prorsus delectat. At si corpus suam naturā retinens, confertim abundeq; refrigeretur, dolebit utiq; & tristitia afficietur. Igitur nec dum alimentū defectu innatū calidum obsecratur, nec dum pabuli copia obruitur, nec dum ob imbecillitatem collabitur, rigorem fieri contingit: sed quoties ipsum validum existens, intenditur, ac deinde coercetur, reprimiturq; quod solet flamma ubi confertim aqua illi instillatur. Calor itaq; per rigores nec substantia nec robore laesus, ad universas corporis partes extendi feriq; properat: impeditus autè, versus principium propriè confurgit, inibiq; permanere non valens (substantiæ enim semper mobili quies mors est) seipsumque congregans, ac veluti in spū contrahens, æqualiter quidem, nō amplius, tamen citra violentiā, extenditur. Ubi verò exiliens infestantibus reluctantibusq; rebus occurrit, ac nunc pellit illas, nunc pellitur, idq; impulsibus & conflictibus variis, tunc sanè corpus mira quassatione ob duplicem illum atq; inæqualem motū, haud citra dolorem concutitur, quādiu molestia adfuerint. Concussio igitur, quassatioq;, necnon omnium membrorū fremitus, omnisq; irregularis, inordinatus, involuntariusq; motus, ob caloris innati, factiq; jam vaporosi, inæquales, validos, violentosq; occurfus atq; resultationes, rigoris tempore perficiuntur. Quamobrè corpus in rigoribus rursus incalcescit exactius q̄ cum naturaliter se ipsum habebat. Sudores quoq; effunduntur ex corpore. Etenim ubi post multos conflictus molestia fuerint explosa, exacteq; iam perspiraverit corpus, tribus de causis id cal fieri est necesse: nempe quod calidum undiq; spiratione privatū, in profundo collectū fuerit: quodq; postea vehementer ad exteriora se extenderit: ac tertio denique, quod per occurfus illos, conflictus, atq; violentos motus, natura calor reaccēditur. Itaq; sæpe in huiusmodi reditu de profundo calidū quasi ebulliens, confertim humidū quoddā effundit, quod sudorē vocamus. Ob idq; in rigore refrigerari, nec rursus cal fieri, pravū est, calidumq; succubuisse portendit. Est autè rigor indicium maximum exquisitæ tertianæ, quæ ab ingenti oritur ardore: catenusq; ab ardente continua deficit, quatenus in ea incendiū ipsum facit intermissio nem. Nam & sitis inexpugnabilis, & refrigerationis cupiditas, & bilis sincera vomitus, vomitūq; peracto quies (quæ omnia signa sunt caloris exuberantis) comitantur exquisitā tertianā. Febris etiam ex ingenti ardore continua, solet rigor supervenire, easq; solvere. Præterea ære calidumq; medicamentū ulceri admotū, primò dolorem, mox horrorem, ac demum rigorem inducit. Inflammationi etiam in abcessum conversæ, rigorem horroremq; necessarò accidere novimus. Ad hæc, res auditu visūq; formidabilis, interdum horrorem, rigoremq; inducit. Ex qui-

Incidendum
quid
Dolorificum
quid

Rigor quando oboritur

Mobili substantia quies mors est.

Increscit corpus a rigore vehementer, quam antea, tribus de causis.

Rigentes non recal fieri, pravum est, calidumq; succubuisse portendit. Tertiana, quomodo ab ardente continetur differat.

Rigor solet febres ardentes solvere.

Acia ulcere admotū, rigorem inserit. Rigor accidit inflammationi in abcessum conversæ.

Formidabilis inducunt horrorem, rigoremq;.

*Rigor in cau-
sa.*

bus uti liquet, non frigori duntaxat rigore tribuendum esse, cum ab aliis causis & præcipue ab acri & calido humore delato per sensibilia corpora, interdum proficiscatur. Cæterum neq; frigidum humore, neq; acrem, ad rigoris generationem simpliciter excellere, sed proprium modum ipsorum utriq; necessario inesse oportet. Modus autem fuerit aut copiam mensura, aut humoris qualitas, aut aliquis corporis locus, in quo illum aggregari conveniat. In quiete quoq; motuq; at-

*Rigor fit ubi
flava bilis
fertur per
membra sen-
sibilia.*

*Ardentes fe-
bres quomo-
do a tertia-
na differant
Frigore ex-
trema per ac-
cessiones un-
de accidat.*

que ipsius motionis modo, haud parva differenti-
a oboritur. Ubi igitur flava bilis non per vasa, sed per carnes movetur, manifestè gignitur rigor. Hoc namq; solo febres ex ingenti ardore à tertia-
na differunt, quod illæ quidem in vasis bilem continant, hæ autem, extra vasa diffusam per sensibilia corpora. Per quæ quidem dum bilis fertur, acredine sua tristitia inferens, dolorem excitat. In hoc autem duo quædam eveniunt, nempe ut sanguis contrahatur in profunditatem corporis, ob idq; exteriores partes refrigerentur: & ut ille eadem corporis partes quæ a bile punguntur, impellant ipsam facultate expultrice, donec ab omnibus profligata partibus, per sudorem aut vomitum, aut dejectionem exterminetur. Hoc etiam iis qui non* concoxerunt, aut malis succis repleti sunt, aut in sole æstivo, vel balneo diu sunt immorati, aut seipso exercuerunt, contingit. Horum namq; aliqui horrore confestim, ac dein rigore correpti sunt. Verum non solum mordax causa, sed vehementer mota, si rigor fieri debeat, desideratur. Atq; hoc sanè tam frigida quam calida causa est commune, quod utraq; corpus cum dolore commoveant. * Idcirco per quartanas atq; tertianas febres, quæ à contrariis oriantur humoribus, rigor tamen invadit. Etenim ut atra bilis est frigida, sic flava calida existit. Cæterum non solum ex atra aut flava bile, sed ex pituita ultra modum frigida (quam vitream appellavit Praxagoras) rigor fieri consuevit: idq; in mulieribus magis, & quæ in ocio vitam traducunt: qui rigor tamen vehemens non est, & quiescentibus, nulloque modo motis corporibus, ipse etiam conquiescit. Iis autem qui simili affectu correpti sunt, in principio quidem medicamentum diatrion pepperon propino: subinde verò nostrum ex calamintha: deindeq; ex succo Cyrenaico, castoreoq; compositum, quod quartanæ exacerbationibus maxime confert, præsertim quando ingentis rigoris impetu ægri afficiuntur. Porro qui quartanis correpti sunt febribus, usq; ad ossa sibi penetrare rigorem affirmant: & talem, qualis per immensa frigora, dum iter facerent, eis accidebat. In rigore autem qui tertianas, pariq; modo ab ingenti ardore ortas comitatur, quasi ab acutis tenuibusq; acubus se perpungi fatentur. Nunc verò de convulsione non nihil dicamus. Voluntarii omnes motus, per musculos absolvuntur. Ubi igitur musculus in propria retrahitur capita, ad eas singula partes, quibus natura infixi sunt, retrahuntur, convellunturq;. Verum si passio aliqua suboriatur, quæ in tensionem ipsos adducat, hanc sequitur motus similis quidem naturali, involuntarius tamen: atq; hæc passio convulsio appellatur. Nam tendi contrahiq; musculum in proprium prin-

*Rigor fit à
causa non
quiescente,
sed mota.*

*Pituita si-
cra inducit
interdum ri-
gorem.*

*Rigentium
ex frigido hu-
more, cura-
tio.*

*Quartanis
exacerbatio-
nibus medi-
camentum ex suc-
co Cyrenaico
& castoreo
auxiliatur.
Tertianus ri-
gor qualis.*

*Motus volun-
tarij à mu-
sculo fiunt.*

*Convulsio
quid.*

cipium, secumq; illam corporis partem, cui est insertus revellere, bene valentibus convulsisq; commune profecto est. At si invito id agatur, præter naturæ ordinem dispositis, minimeq; sanis contingit. Tenduntur autem nervi: perinde ac cithararum chordæ, interdum quidem plurimo humore imbuti, interdum à causis exsiccantibus arefacti. Evenire etiam potest, aliquam corporis partem aut ob inflammationem, aut aliqua alia de causa, vehementer affectam, nervos sibi vicinos unam secum revellere. Porro in febribus ab ingenti ardore contractis, convulsiones accidunt, ob solam siccitatem insignem universi nervosi generis: in phrenitide autem, ob principii nervorum inflammationem. Cæterum cum corporis partes antè tenduntur, symptoma dicitur emprosthotonos: cum verò polterius, opisthotonos: * at cum in utrunq; latus ex æquo inclinant, tetanus. Igitur convulsiones à siccitate ortas, minime curandas susceperis. Nam qui iis sunt affecti, citissime intercunt. Quæ verò vel ab humorum copia, vel ab inflammatione trahunt ortum, iis, si plenitudinem vacues, aut inflammationi commodis remediis succurras, mederi poteris.

*Tensio-
rum in
ab hum-
ribus,
dum a
ribus c-
oritur.*

*Empro-
sthotos.
Opistho-
tosis.
Tetanus.
Convul-
sio recipi-
tionem.*

GALENI PERGAMENI

de morborum temporibus, lib.



Uod in animalibus ætas, idem tempus in morbis significat. Etenim quemadmodum ipsi nos geniti ad vigorem usq; auferimus: inde jam contabescere incipientes, ad extremam usq; corruptionem declinamus, si omnes ætates pertransituri simus: ita singuli morbi à prima ipsorum constitutione ad statum usq; increscunt, donec pro augmenti prioris portione decrescant, in totum dissolvantur. Hoc tamen discrimen interest, quod animalibus quidem, cum sint corpora, proprium generationis tempus præscriptum est, quo omnes ad vitam necessariz partes figurantur, formanturq;: morborum autem, cum sint accidentia corporum, nullum huiusmodi tempus est præfinitum, sed à prima statim generatione auferuntur. Figurationem itaq; generationemq;, proprietas corporum postulat: accidentia autem ipso ubi genita sunt, ad incrementum festinant. Siquidem phlegmone (exempli gratia,) cum primum inceperit esse, huiusmodi speciem habere videtur, qualem habebit ubi erit maxima: sola autem magnitudine differt. * Porro pars phlegmone obfessa, calidior seipsa evadit, cum tremore majori, item dolore & tensione. Sed hæc parva primo aditu sunt: inde autem ad magnitudinem quandam non omnibus æqualem increscunt. * Postea verò aut discutitur remediis tumor ipse præter naturam, simulq; illius dolor atq; calor resolvitur aut certe in pus convertitur. Tempus itaq; nullum inflammationis generationi singulariter proprium tribuitur, ab eo, quod augmenti est, diversum. Febris etiam (qui calor præter naturam est) proprium distinctumq; generationis tempus non habet. Sed ubi corpus primum calidius quam antea febrili calore fieri coepit, inde aliud atq; aliud tempus affectionis incrementum excipit, usq; ad per-

*Tempo-
rum in
paratu
ti animi.*

*Tempo-
rum ab
te animi
quomodo
ferantur.
Morborum
generam-
non effe-
tum quod
scriptum.*

*Phlegma
accidentia.*

Febrisq;

ad perfectum vigorem quem in singulis rebus
summi esse magnitudinem intelligimus. At verò
principium specie quadam ab incremento post
ipsam, diversum esse demonstrare conabimur.
Etenim initium uniuscujusque morbi esse cōsuevit
veteres non primū illum simplicemque insultum
duntaxat, sed temporis longitudinem latitudi-
nemque notatu dignam ipsi tribuerunt. Post prin-
cipium ipsum, collocarunt, ascēsum: dein, statū:
ab hoc, declinationem. Ex quibus sanē tempori-
bus circuitus morborū cōstant. Ipsorum autem
circuituum nonnulli describuntur horis vigin-
ti quatuor, quotidianique vocantur: alij quadra-
ginta octo, hoc est, duabus diebus & noctibus,
vocanturque tertiani. Alios (quos appellant quar-
tanos) septuaginta duarum horarū tempus de-
scribit. At hi circuitus omnes, aliquando ad inte-
gritatem perveniunt, ut in quotidiana, tertiana,
& quartana febris interdum ad declinationē so-
lum vel propius ad integritatem, vel longius ab
illa, accedunt. Igitur in auspiciis tertianæ febris
(quæ in exempli gratia propono) horros medio-
cris oritur. Dein cum majori horrore extrema
omnia refrigeratur. Postea verò & rigore & tri-
gore cōcutiuntur plurimæ corporis partes. Quo
tempore pulsus durior, minorque prius, reddi-
tur, necnon in contractione velocior. Præterea
quies post contractionē ferè major contingit:
post dilatationem, eodem cum illa modo: saepe
prior æqualis, etsi aliquando inæqualis. Atque
hæc sanē in quibusdam tertianis, circulo dua-
rum horarum æ quinoctiali solent saepe cōtinge-
re. In aliis autē longiori vel breviori intervallo.
Inde pulvis major simul & celerior, denique, fie-
ri incipiens, sentim singulis cōmemoratis incre-
scit, statimque ægri calidiores quàm antea reddū-
tur. In summi, inæqualitas quæpiam non medio-
cris in corpore per hoc tempus exuperat. Atque
hoc sanē est secundum tempus à primo illo, in
quo ex priori statu fuit universum corpus refri-
geratum, pulsusque in contrariam constitutio-
nem mutatus. Ubi verò febris ad integritatē de-
sinit, et pulsus ad naturalem statum revertitur,
si qua fides habenda est sensibus. Primum itaque, tem-
pus totius periodi est, quo corpus cum prædi-
ctis mutationibus pulsus inalterat. Aliud ab hoc
secundum est, quod pulsus & calorem in con-
trariam mutat, donec tota corporis moles æqua-
biliter concalescat. Post hoc tertium, quo calor
etiam nimis augetur, pulsibus magnitudine, cele-
ritate & frequentia ei respondentibus. Quarta
constitutio post tres cōmemoratas conspicitur,
omnibus jam dictis æqualem sibi magnitudi-
nem pro sensus nostri iudicio servantibus. Ad hæc
quinta alia, cum jam calor manifestus decreverit: ha-
bitus autem per cutem excernitur, pulsusque ad na-
turalem habitum redit, rejiciens omnia, quæ præ-
ter naturam in magnitudine, celeritate, frequen-
tia, duritieque conquiritur. Hoc tempore pluri-
mus ipsorum fultor oritur. Post hoc autem, inter-
milionis sive intervalli tempus succedit. Igitur
primum tempus integritati coherens, quod trigo-
ra sentiri præcipuum vocetur. Secundū
vero, quod frigus paulatim deponit, tempus in-
æqualitatis dicatur. Ab hoc tertium, æqualis in-

crementi. At quartū post hoc consistentiæ. Quin-
tum unminutionis. Sextum denique integritatis.
Quod igitur sex hæc temporū differentia in ter-
tianarum aliarumque intermittentiū febrium cir-
cuitibus reperiantur, id sensu vel multitudo im-
petita iudicat. Nihil tamen obstat & alium quo-
dammodo febris circuitum in duas, sed majores
partes dividere: unam, primæ accessionis à pri-
mo insultu ad extremam usque remissionē, alterā,
quæ in declinationis & insultus secundæ accessio-
nis medio consistit. Quod igitur ab Hippocrate
dictum est, in accessionibus astinendū esse, pro
accessione intelligendū existimo tempus à pri-
mo insultu, usque ad ipsam declinationem. Porro
clarioris doctrinæ gratia, omne id quod acces-
sionem sequitur, remissionē vocabimus, quavis
in intermittentibus febribus, remissio ipsa abla-
tio etiam dici meretur. Divisimus itaque, febres de-
sinientes ad integritatē, quotidianam, tertianam,
quartanā: quarū singulæ sex distincta sortiuntur
tempora. At verò quæ non intermittunt integrē,
in quinque tantū solvuntur, ab eis nimirū sola in-
tegritate remota. Quarum sanæ nonnullæ quoti-
die accessionem habent: quædam tertio quoque
die. Quæ verò quarto habent, non frequenter,
sed rarò evenire videntur, utpote quæ magna ex
parte ad integritatem desinant. Ad hæc, febrium
quotidianarū, tertianarū, & quartanarū, quæ ad
integritatē nō desinant, duplex species est. Quæ-
dam namque, magnitudinem, celeritatem, frequen-
tiam, atque duritiem pulsus deponunt: quædam
autem reliqua tria ad naturalem statum dedu-
cunt: at cōservant celeritatem, hæc magis, illæ mi-
nus. Verū in quibus febribus citra sensibilem
systolen, accessionis insultus accidit, tria tempo-
ra in unum recidere est necessarium, totumque, id
usque ad statum fieri incrementū. Nam ubi nō ad-
fuit conspicua systole, ibi nec inæqualitas adesse
potuit. Statum verò nunquam defuisse memini: sed
semper sensibili æqualitate in omnibus febribus
aliquandiu permansisse. Insultū etiam nullies si-
ne dictis conspexi symptomatis. Quibus febribus
nullus circuitus adest, ut iis quas synochas
vocant: nec accessio quædam omnino est, neque
prædictæ partes. Attamen hæc quoque, secundū di-
versa tempora totius morbi particulas obtinēt,
aliis modis innotescentes, quæ per accessionū tem-
pora. Sed nunc tantum de febrium circuitibus,
iusque nō complicatis, sed simplicibus, nobis habe-
tur sermo. Adverte autē, aliud esse misceri, aliud
inter se complicari. Semitertiana quippe ex mi-
scella & temperamento quotidiane & tertianæ
febris oritur. Potest tamen ipsi semitertianæ co-
pulari alia simplex febris, vel tertiana, vel quoti-
diana. At huiusmodi varietas minimè ad hunc li-
brum pertinet. Ceterū cognitis singularum fe-
brium temporibus, faciliè complicatarū tempo-
ra cognoscemus. Igitur de simplicibus dictū ab-
undè cum sit, de commissis deinceps disseram, in
quibus interdū horridus insultus quida cōtin-
git, omnes principij peculiare notas habens,
præter rigorem: quavis interdum & huius quan-
dam imaginē representans. Siquidem vehemens
horror, vel aliquod rigoris initium, vel parvus ri-
gor videri potest. At exactū rigore, qualis in ter-
tianis

Febrim nob
intermitten-
tium reperi-
ri tempora
quinque.
Continuam
febrim se re-
mittentium
species.
Quartana
non intermis-
tens, raro in-
venitur.

Synochi fe-
bris null-
um circuitum
adest, ac pro-
inde neque ac-
cessionem.

Missionem
febrim dis-
tinctam
compositione
eandem.
Semitertiana
ex quibus
constat.

Rigor Vehementis non adest miscellaneis febribus.

Semitertiana febris accessio nunquam maxime desinit.

Semitertiana febris invalescere maxime hominibus.

ianis quartanisq; est, febris miscellanea, cuiusmodi semitertiana existit, nō recipit. Ubi igitur signa quadam secūdi temporis, febris hæc præmonstravit, initium rursus alterius invasionis horrificum efficit, quod nonnulli repetitionē appellant. Aliquando hoc secundo molitur: quibusdam tertio facit. Deinde vix æquabiliter simplex redditur, ad usq; statum increescens. Hæc febris ad integritatē nunq; desinit. Nā permultum temporis usq; ad vigorem habet, declinationemq; sine perspiratu sensibili: tantū abest, ut integrē cum sudore solvatur. Quemadmodū igitur a primo insultu accessio ad vigorem usq;, multo tempore pervenit, sic a vigore paulatim minuitur: ideo que post die altera accessio advenit, horrida quidē illa, sed quæ non item cum priori repetitiones habeat. Porro hæc accessio ad vigorem etiā longo tempore ascendit, nec exiguo inclinat: atque ob hoc ipsum tertio die, eadem quæ primo accessio invadit: postea rursus quarto similis ei quæ secundo habitæ est, idque perpetuo ordinē. Hinc igitur febrem, quæ maxime invalescit Romanis, voco semitertianā. Sane & aliæ differentie particulares febrium, multiq; alij circuitus, modidifferentis particularibus variantes, quos ex industria omitto, ceu nihil conferentes ad præsentem commentationem. Atq; hæcenus de particularibus morborum temporibus.

GALENI PERGAMENI

de totius morbi temporibus

liber unus.

Totius morbi tempora quatuor.



Otius etiam morbi tempora, similiter ac animantium aetates, consideramus. Quorum unum quidem & primum, generationi ipsorum tribuitur, incremento secundum, tertium vigori, quartum deniq; declinationi, si ægri salvi futuri sint. Nam si vel in ascensu, vel statu decesserint, liquet talem morbum non omnia tempora pertransisse. Ridiculum autem fuerit, primum tempus primæ accessionis, totius morbi principium existimare: cum nimirum principium morbi ad præsidia ferenda, utiles præbeat indicationes. Ad id principium respiciens Hippocrates, ait: Incipientibus morbis, si quid movendum videtur move: cōsistentibus verō, præstat conquiescere. Præterea nō minus absurdum fuerit, morbis qui intra diem solvuntur septimū, & us qui prorogantur in annum, æquale principium tribuere. Ostendimus autem primo libro de Crisibus: totius morbi principium, ipsius cruditatem existere. Porro inflammationis principium totum illud tempus existit, quo sanguinea substantia pars affecta repletur. Cum autem influxus cessaverit, & quod in particula continetur, putrefieri inceperit, calor quidam oī putredinem nascitur, & fusio magis propter calorem: unde etiam spiritus generatur, atq; ob hæc ambobus, particula magis quam antea distenditur, etiam si nihil influat. Hoc igitur secundum tempus, est inflammationis augmentū. At cum humor in pus jam vertitur, maximi tunc dolores partem ipsam corripunt. Nam in puris genera-

tione dolores, febriq; magis quam prius, instant. Vocatur autem hoc tempus ægritudinis vigor. Quod si humor in pus mutetur, vel digeratur, minorem tumorem atque tensionem efficit: huiusmodiq; est declinationis principium. Sic itaq; in inflammatione tempora dividuntur: nec secus in febre, quæ ab illa trahit ortū. At quæ ab humore citra inflammationem oritur, molestū humorum cruditatem, pro initio habet. Hi ubi concoqui incipiunt, initium finitur, atq; ascensus sive incrementum advenit. Ubi vero maxime concoctio perficitur, vigor adest. Quam declinatio ē vestigio sequitur, dum symptomatum magnitudo, & humorum copia est repressa: restat autem humor modicum, adhuc concoctionem desiderans. Ulcerum quoq; eadem habentur tempora. Primum namq; finies aquosæ, incoctæ & tenues ab ipsis desiliunt. Dein paulatim crassiores atq; crassiores. Postea jam pus tenue. Postremo minus quidem copia, sed crassius, & albidum magis redditur: quemadmodum apparet etiam in pleuritide & lippitudine. Quare nullus morborum solutorum existit, qui non hæc quatuor percurrat tempora. Non tamen ex quodam alio quam cruditatis & concoctionis indicio, quæ excrementis deprehenduntur, cognitioni forum constat. Etenim fluxionum quæ ex cerebro per palatum & nares fiunt, non secus quam lippitudinis, initium quidem est, cum aquæ, tenuisq;, necnō copiosi & acres, qui fluunt humores apparent: nam extremam hæc cruditatem significat. At concoctionem portendit, crassior & minus aeris, modicusq; humor descendens. Jam vero quemadmodum in ætatibus, nō ipsum vigorem morbo, sed omnia quatuor tempora latitudinem habere comperimus: sic etiam particularium accessionum, ac totius morbi universa tempora latitudinem momentaneam sortiantur. Vigor itaq; tum accessionis, tum totius morbi sensibili tempore absolvitur. Igitur unicuiq; morbi proprium quoddam tempus generationis existit, interim sensui manifestum, interim nūmē. Post quod rursus augmenti tempus advenit, nec id æquē manifestum in omnibus. Post hæc vigoris sequitur tempus, omnino sensibile. Quod si salus futura sit, declinationis etiam tempus sequetur, & hoc sensui subiectum, cum nūmē amplam latitudinem habeat. At verō morborum qui non solvuntur, duplex natura est. Nonnulli enim ipsorum præparationem habent, ubi exactē illam absolutam sint consecuti: alij ex eorum natura sunt, qui solvuntur: id quo levis in ægri perniciem accidit. Hoc autem contingit tripliciter. Nam aut propter ægrotantium imbecillitatem, vel propter propriam vehementiam, vel propter utranque prius perimunt, quam solvantur. In universum autem nemo servari potest, nisi natura superaverit morbum: nec perire, nisi illam morbus prostraverit. Igitur morbi singuli ex sua quidē natura magnitudinē quendam possident, quæ vel supra vires est, ut eas opprimat: vel viribus ægri imbecillior, ut ab eis superetur, omnib; probe evictibus. Proinde cum supra vires fuerit, homo prorsus morietur. At morbi tempora tunc partim simili

Febris morbus tertiarius.

Ulceris pora.

Tempus morbo non aliis cognoscitur ex crasse.

Tempus unius morbi latitudinem momentaneam sortitur.

Morbus qui non vincitur natura di-

Servari morbos non potest nisi natura superaverit morbum.

simili modo cum prædictis sumuntur, partim dissimili. Siquidem initium similiter in morbi generatione constituitur. Ascensus autem, haud in concoctionis, sicuti in iis qui superstites sunt futuri, sed in crudiratis signis, letalibusque consistit. Ergo bene colorata urina, & mediocriter crassa, omnium optima existit, quantum ad colorem & consistentiam pertinet. Conveniet autem præterea, vel eneorema, vel nebulam, vel hypostasim salubrem adesse, utcumque morbi natura postulaverit. At cruda urina est illa, quæ nec suspensum quicquam, nec subsidens, nec nebulam habet: imò quæ nec crassitiem aliquam, nec pallorem assumpsit, sed alba est, & consistentia tenuis, aquæ speciem referens. Quod si aut nubecula, aut eneorema, aut hypostasis nigricare videatur, talis urina est letalis: quæadmodum si quædam similia fursuri, vel lamis, in ea videantur. Jam verò si aut foetida sit, aut pinguitudine oleaceam in se contineat, mortem minatur. Hæc igitur sunt urinae, magni morbi notæ. Magnū etiam esse morbum cognosces, si sputum pleuritide & peripneumonia laborantibus, vel nigrum, vel fulvum vehementer, vel spumans, vel impense foetidum fuerit: vel nihil omnino expuatur: idque ingenti dolore, vel spirandi difficultate hominem affligente. Respondent his & alij morbi, qui jecur, ventriculumque exercent, eodem letalium signorum genere comprehensi. Unde in huiusmodi morbis vigorem similiter cum eo qui salubrium est, determinare non licet. Nam illic maximæ accessiones statim definiunt: hic verò non licet maximas accessiones similiter determinare, cum morbus quidem ipse à principio incoctus persistat: verum intellectu maximum capere oportet. Porro inflammatione quæ terminatur, puris generatio, vigoris terminus est: in ea verò quæ non finiet, homo etiam in ejus ascensu mori potest. Cæterum vires validissimæ usque ad extremam phlegmones magnitudinem sufficere possunt. quæ magnitudo extrema, vel in gangrenam, vel in putredinem terminatur. Jam verò uno eodemque tempore duobus tribusve morbis homo infestari potest: quorum alius jam inclinatur, alius principij tempus adhuc, vel augmenti primordia occupat: tertius plurimum auctus est. Deinde hominem mori contingit, non propter inclinantem, vel nunc incipientem, sed ob vehementer auctum. Quare de causa, tria facultatum nostrum corpus regentium principia, summè considerabis, quoniam statu sunt prædicta. Dico autem hæc, cerebrum, cor & hepar. Deinde alias quoque universas particulas, ex singulis principiis ortas, nempe nervos, venas, arterias: ad hæc illas, quæ naturam quidem propriam habent, sed ab omnibus principiis reguntur. Nam ex hac speculatione, primum, sive unus, sive plures, in homine morbi sint, invenies. Proximū est, cuiusque propria tempora ad præsidiorum inventionem necessaria inspicere. Etenim circa initium & fines, omnia imbecilliora sunt: in vigore fortiora, quæ hæc intercedunt, medio consistunt ordine. Igitur in vigore, quod mitigandi vim possidet, in curatione præpollere debet: in principio & fine, quod vehementiam habet. At media tempora, pro summorum proportionem capiantur. Neque enim quam

quis victus rationem instituet, invenire poterit, neque unquam nutrire, sine certa temporum distinctione. Etenim si vigoris tempori, etiam sine alimentum exhibitione sufficere possit æger optimū sanè fuerit, donec morbus inclinet, a cibo abstinere. Si verò sufficere citra cibum non possit, protinus ab initio in quolibet tempore, quod alimentum admittit, alendus est. Atque hoc remissionis est tempus. Voco remissionem modo, secundam partem totius circuitus in duo universa divisi, nempe accessionem & remissionem.

Visum est remedium rationem inspicere intra ipsum morbi tempus.

GAL. DE LOCIS AFFECTIS LIB. I.

de locis affectis, lib. I.

Ratio differentia partium humani corporis variari affectuum curationem contingit. Partes igitur quæ in superficie corporis sitæ sunt: una cum affectibus quibus vexantur, facile sensibus deprehenduntur. At verò in imo corpore delitescunt, exercitata cogitationis virum desiderant, cum in partium actione & usu, tum vel maxime in arte secandi corpora, quæ nimirum nos docet accuratissime proprietatem essentiae uniuscuiusque partis. Si igitur inter tussendum, bronchium aliquod expuatur (est enim id natura cartilagineum) maximo sanè ulcere affligi pulmonem existimemus. Nam tamen aspera arteria similibus sit ex bronchiis compacta, tam grandis tamen exulceratio, sine præmatura morte in illa gigni non poterit. Nec verò tantum ex proprietate essentiae, sed ex magnitudine etiam excrementi rejecti, affectus locus discernitur: ut, si una cum tussi excreetur aliqua portio vasis grandiuscula (quod aliquando contingit) tunc certe credendum est illam educi à pulmone. Quandoquidem venæ quæ in asperam arteriam disseminantur, minutissime sunt, & capillorum instar. Similiter si per dysenteriam tunicam aliquam corpulentiores alvus aliquando reddiderit, non ab re conjicies ulcere crassiora intestina torqueri. Necnon ex rebus naturaliter in particulis quibusdam contentis creberrimè sedes affecta cognoscitur. ut, si urina per vulnus reddatur, vesicam: si vero sterminus, intestinorum aliquod: at si cibus, ventriculum liquet esse convulneratum. Similiter etiam si vulnerato thorace, spiritus per vulnus effletur, indicat membranam cingentem costas, solutam esse. Præterea sanguis ejectus saliendo, arteriam esse vulneratam denunciat. Qui quidem arteriarum sanguis, eo qui à venis effluit, calidior, tenuior atque flavior apparet. Ex adherentibus etiam rebus, affectus sedis notæ petuntur, cum nimirum & ipsæ etiam essentiae proprietatem obtineant. Hujus generis est ramentum: quod quidem ostendit illius partis ulcus, à qua rejicitur. Nam si id cum lotio excernatur, urinae meatuum: si tussiendo, spiritalium instrumentorum: si per vomitum, gulæ aut ventriculi: si cum alvi excrementis, intestinorum ulcerationem significat. Est præterea & alius dijudicandi motus sumptus à rebus alcubi contentis præter naturam: ut, si in vesica aut renib. contineatur lapis, in thorace pus: aut denique, aliquis humor molestus in animalis corpore, illic genitus, vel adveniens extrinsecus. Fingamus igitur

Curatio affectuum variatur pro differentia affectionum particularum.

Artificandi corpora, docet nos proprietatem essentiae uniuscuiusque partis.

Magnitudo excreta substantia.

Res naturaliter in particulis quibusdam contenta.

Sanguis arteriarum qualis. Res adhaerentia.

Res contenta præter naturam.

(gratia

(gratia exempli) aliquē tribus diebus non reddi-
disse urinā. Ad hanc, evidēs quidā tumor circa pu-
bem emineat, evidentē repletionem vesicæ indi-
cans. In primis enim considerādū est, nū resolutæ
excretrici potētiae nomine id accadat, an ob ob-
structū urinariū meatum: nā utrumq; potest acci-
dere. Prius tamen revocare in memoriā oportet,

*Urina sup-
pressa qua
sint conside-
randa.*

*Musculus ve-
sicæ collū con-
stringens,
agit voluntate,
Vesica non
paret solum
zati impa-
rio.*

*Urinam sup-
pressam ob re-
solutam sim-
pliciter non
quomodo ex-
pellere oportet.*

*Obstruitur
collum Vesicæ
ca trifaria.*

*Lapidem in-
cumbentem
collo Vesicæ,
inducit.*

*Aenea fistula
ad quid
utilis.*

*Caruncula
collo Vesicæ
innata ar-
gumenta.*

musculū qui claudit collū vesicæ, ab actione ge-
scere, dum fungitur vesicæ suo munere. Cuiusq;
dem musculi actio, paret voluntatis imperio. At
vesica ipsa, utpote naturaliter agens, minimē vo-
luntati obsecūdat. Inest etenim illi, quēadmodū
ceteris ferē omnib. partibus, facultas quædā ex-
pultrix, qua utitur, dum cōtristatur ab excremē-
tis. Quæ sanē excernendi vis, si aliquando fuerit
affecta, fieri potest ut supprimatur urinā. Proin-
de si hominem sic figuraveris, ut de clivis sit colli
vesicæ positus, ac manibus pubis tumore preffe-
ris, tandem reddetur lotium. Quod si sic facien-
do nihil omnino promoveris, non resolutā eam
vīm, sed urinæ fistulā constipatā esse, suspicari o-
portet. Quippe musculus ei circumdatus, si resol-
vatur, nō cohibiti, sed præter voluntatem emissi
lotij, est causa. Trifariā autē cōtingit obstrui col-
lum vesicæ. Aut enim corpus ipsius in tantum tu-
morem attollitur, ut meatus inde occupetur: aut
aliquid ei præter naturā, ut caruncula vel callus,
innascitur: aut deniq; a re quapiā adveniente, me-
atus ipse obstruitur. Porro corpus ejus ad mag-
nitudinem insignem attollitur, si vel inflammati-
one vel scirrhus, vel abscessu, vel alio quo vis tu-
more fuerit affectum. In meatu caro quidem o-
ritur, si præcesserit ulcus. Obstruitur meatus, vel
a lapide, vel grumo, vel pure, vel crasso lentq;
humore: quæ omnia distinguere oportet, ex præ-
sentibus præteritisq; accidentibus. Sit igitur ali-
quis puer, qui perpetuō pudendum scalpat. Ejus
autē urinā sit aquæ similis, in qua sabulosa quæ-
dam subsideant: dein verò repentē supprimatur
urinā: nunquid optima ratione conjeceris, huic
lapidem incidisse in collum vesicæ? Itaq; supino
collocato puero, ut crura reliquo corpore sint
sublimiora, multifariā ipsum cōcuties: sic enim
feceris, ut lapis à meatu recedat. Quibus pera-
ctis, jube ut puer urinā conetur reddere. Quod
si profluxerit, notitia causæ, ac simul curationis
modum te invenisse, ne dubitaveris. Sin autem
nihilominus supprimatur urinā, tunc demissa æ-
nea fistula, simul lapidem à vesicæ collo repelles,
& evocabis urinā. At nulla lapidis nota præce-
dente retentum lotium, si sanguis simul cum uri-
nā profluxerit, argumentū est grumū aliquē exti-
tisse ipsius obstructionis causam. Quāq; fieri
potest, ut ob ulcus vesicæ, citra sanguinis profu-
sionem, paulatim grumus concreascit. Potest etiā
cōtingere, ut sanguis ex renibus per ureterās in
vesicam defluens, grumū efficiat. Ad hanc igitur
omnia, sicuti etiā ubi pus, vel aliquis lentus hu-
mor meatū urinæ obstruxit, haud inutilis est æ-
nea fistula immissa. Sic etiam ubi ob carunculam
ab ulcere innatam, vesicæ cervicem obstructam
esse putamus, & ex præcedentibus ulceris notis
& ex eo quod immissa ænea fistula urinā vacua-
tur, id intelligere possumus. Quippe demissa fi-
stula, dolorem movet in ea meatus parte, ubi ul-

cus esse conjeicimus: fractaq; sub fistula carne, se-
quuntur cum urinæ excretionē, & cruor & car-
nis fragmenta. In omnibus igitur his artificiosa
conjectura nobis perq; utilis est, ut quæ inter ex-
actam noticiā, & omnimodam ignorantiam,
media quodāmodo existimetur. Ceterū cujusli-
bet partis usus, magnificē ad affectorū locorum
cognitionē conducit. Etenim actio, motus, par-
tium factivus est: at usus, omnibus inest, vel ni-
hil etiam agentibus. Fit itaq; excretionis urinæ
actio, a compressionē vesicæ, opitulantibus etiā
abdominis musculis, ubi urinā admodum exi-
guam continet, aut vesica ipsa est infirma. Reli-
quæ autē partes omnes, ad actionē sunt utiles.
Porro si vesica minimē in tumore extensa, urinā
reddi nō possit, necessum est vel ureterās, vel re-
nes obstructos esse. Quapropter hic rursus in-
tueri oportet, num anteq; supprimeretur urinā,
aut lapidis, aut inflammationis, aut alterius cu-
juspīam mali accidentia præcesserint. Neq; inte-
rim negligenda est universi corporis dispositio:
ut possumus planē discernere, num in ipsis reni-
bus, a lapide, vel crassis humoribus, fuerit ob-
structio oborta, an in vocatis ureteris. Cum igitur
singulæ actiones corporis, peculiaria forma-
tur organa, quibus obeuntur, sanē actionē lædi
est necesse, instrumento efficiente ipsam, quomo-
dolibet læso. Verū interdum facile affectus pro-
ductus solvitur, ita ut simulatq; opifex causa se-
mota fuerit, prorsus ipse conquiescat. Interdum
verò usque adeo pertinaciter hæret, ut perma-
neat diutissimē, etiam ablata causa. Accidit autē
nonnunq; ut efficiens causa pertransiens, nō fir-
mum faciat affectum: veluti cum suffusioni simi-
lia oculi imaginantur, collecto in ore ventriculi
aliquo tenui excremento, unde vapores sublatis
ad oculos, similes imagines movent, quales per
suffusiones cernuntur. Oportet siquidem oculos
participes fieri ejus dispositionis quæ infestat ve-
triculum, si videndo debeant hallucinari. Itaq; ne-
cessum est ordiri semper ab instrumēto actio-
nis oblata. Dein autē investigare, quānam sit i-
psius noxæ modus: num videlicet dispositio ipsa
sit permāens, an adhuc in generatione cōsistens,
nec nata perseverare. Quod si nunc quoq; fiat,
utrum causa quæ effectum producit, contineat-
ur in ipsa parte, an per ipsam transeat, investigā-
dum. Etenim arefacto immodicē humore, quem
crystalloidem vocant, perseverans erit oblatio,
& essentia ipsius proprius affectus. Si verò cras-
sus humor in pupilla cōstituerit, essentia quidem
nondum * est læsa, verum accideris causa in ocu-
lo ipso consistit. Tunc autem per ipsum transire
dicitur, cum evaporans humor in ventriculo
continetur. Non autem necesse est ad hoc, ut
pars aliqua esse affecta dicatur, in essentia ipsius
permanentem esse dispositionem. Nam ubi ve-
hemens dolor aliquod intestinum infestat, fir-
mato in una quapiam parte dolore, ut quasi per-
forari videatur, quo pacto quis vel nequāq; inte-
stinum affici dixerit, vel in eo affectum non con-
sistere? qvis hujuscemodi dolores interdum ex-
creto quodam humore vitreo, vel temporis mo-
mento solvantur. Is igitur humor vitreus, causa
illius doloris extitit. Ad siquidem quo tangente
artificium,

*Coni-
artifi*

*Urina
tio de
fiat.*

*Actio
di est
intra
effici
quan
bet l.*

*Oculi
gatiu
sint
raman*

*Hum
intra*

causa est id, *causa est id, eorum tangente eadem afficitur: ablato autem, afficitur sedatur.* afficitur, & quo separato quiescit affectus, causam esse, omnibus in cōfesso est. At verò ipse affectus, nonnunq̃ a causa aliqua oritur: sed ita oritur, ut sublata causa effectrice, haudquaquā permanentē habeat dispositionē. Interdum autem partim jam factus est, partim etiam nū sit. Saepenumero etiam si fieri desinat, utpote ablata causa, perseverans tamen permanet dispositio. Veluti in dysenteria, cuius affectus, mordax humor existit causa: utpote qui ab initio extergat, abradatq̃, ac dein temporis tractu ulceret intestinū. Quod si anteaq̃ produxerit ulcus, * perfluere is humor desinat, affectus ipse nōdum dysenteria vocabitur. Sin verò ulcus jā intestinū exerceat, etiāsi humor finiatur, non ob id finitur affectus. Hoc autem summoperē venit considerandū, omnem morbū protinus ab initio, ubi primū corpus ipsum limites temperaturæ, quæ sanitati debetur, excesserit, eandem sibi ipsi naturam atque essentiam sortiri, nec differre, nisi magnitudine a jam absoluto & maximo. Siquidem res similes, cum nullam figuram naturalem desiderent, protinus ab initio eadem essentia constant. Dissimiles verò, & quibus varia est forma, ut domus, essentiam generatione posteriorem habere poterunt. Quum itaque causæ agunt in corpus, ipsa species affectus ab initio est eadem, tamen ob exiguitatē nō planē cernitur: sicuti neq̃ in saxo cōcavitas, quā unica stulla produxit. Cæterum id genus affectus exigui, separatis efficiētibz causis, ilicō a natura vincuntur. Ille quippe duntaxat externo egent auxilio, quos ob magnitudinem vincere natura non potest. Igitur ubi primū mordax humor aliquod intestinū cōfessur, q̃vis id quod jam factum est, nondum apertē videatur, nihilominus dispositio ipsa sub dysenterie specie cōprehenditur. Sit aut̃ hoc initium viæ ad inveniendas affectas sedes, nullam actionem lædi nisi pars, quæ illam efficit, afficiatur. Verū ut affectio & actio diversæ sunt voces, ita diversus quoq̃ earum est usus. Id siquidem agere dicitur, quod ex seipso motū obtinet. Affici verò, quod motum habet ab alio. Cum itaq̃ duo sint motus genera, alterationis & lationis: ubi ad permanentem dispositionem alteratio pervenerit, fueritq̃ dispositio præter naturam, morbus vocatur: q̃vis per abusionem nōnulli eam dispositionem affectum nominent. Distinguenda tamen est interim propria & primaria affectio, ab ea quæ per cōsensum accidit. Ut autē recta propriaq̃ nominū appellatione utar, afficitur quidē caput, quando condoleseit ventriculo: ægrotat verò, cum proprio morbo laborat. Similiter ventriculū affici quidem dicemus, ubi a vitiosis molestat humoribus: ægrotare verò, aut per intemperiem propriā, aut cum inflammationē, vel ulcus, vel abscessum habet præter naturam. Porro corruptionis ciborū tres primæ ac veluti generalissimæ sunt differentia. Una quidem per proprios ventriculi morbos, altera a vitiosis humoribus in ipso collectis, tertia ab alimentorū qualitate inducitur. Licet itaq̃ vitiosam a di coctionem, ventriculo nō primaria, sed secundaria ratione affecto, minimeq̃ circa actionē propriam hallucinante: quemadmodum ubi vitiosi cibi &

corrupti ni obnoxij ingerūtur. Si igitur quispi i fumosum ructum emittat, igneo quodam calore ventriculū epus esse dicemus præditū. At deinde rursus distinguendo investigabimus, utrū ab intemperie corporis ipsius ventriculi, is calor oriatur: aut a flava bile, eaq̃; vel in ipsius spacio cōtenta, aut in tunicas ita, ut vix abstergi possit, demissa. At ne hic quidē cessabimus. Nam rursus quærere oportet, an jecinore malē suo officio fungente, hujusmodi humor accumulatur: an is ex universo defluat corpore: an etiam in ipsomet gignatur ventriculo. Ergo si in ventriculo cibi in fumosam qualitatem mutantur, idq̃; non ex sua ipsorū natura, causam calidā: si verò acescāt, eam frigidam esse necesse est. Ut discernas autem, nū intemperies aliqua, an vitiosus quispiam humor ventriculi corpus infuset, offerre oportet cibos qui suapte naturā q̃maximē corruptionis modo adversentur: ut panē aut chondrum illis, qui in fumū transmutare cibum consueverūt: mel autē his, qui a cibo acidum saporem percipiūt. Deinde considerare excrementa, tum ea quæ vomūtur, tum quæ dīciuntur per alvum: num humor aliquis cum illis quidē biliosus & calidus, cum his verò pituitosus ac frigidus excernatur: an nullo vacuato humore, ipsa exigua quandam mutationem obtineāt. Quippe ubi * citra humoris affluxum igneo calore ventriculus infestatur, panem aut chondrū absq̃; humore videbis dejeci, per q̃ exigua in ipsis facta trāsmutatioē. * Quod si humor quoq̃; pravus in ipso ventre consistens corrumpat cibos, videtur ij, ubi dejecti fuerint, in hujusmodi humore submersi, & ab ipsius actione manifestius alterari. Id quod a vomitione etiam clarius discernitur, si laborans sit proclivis ad vomitū. Nam cogere eum qui nequeat vomere, absurdū est. Atq̃; hæc ita deprehenduntur, si in spacio ventriculi noxius cōtineatur humor. Si verò in tunicis sit imbibitus, ut ad calidum nausea quædam inanīs (hoc est, citra vomitum) sitisq̃; vehemens cōsequitur, ita a frigido ciborum cupiditas excitatur. Porro calida dispositio, ubicunq̃; fuerit, semper refrigeranda est. At quousq̃; aut quo modo, aut qua materia refrigerare conveniat, locus affectus cōmonstrat. Jam verò is qui acidū ructū ædunt, auxiliatur medicamē diatrion pepereō, aut aliud simile ex aqua vel vino epotū. Aliis autē qui nidorosum, tum absynthiū, tum hiera picra est ex usu. Quo quidem medicamine (hierā videlicet, quæ ex aloē cōstat) in potu exhibito, quosdam olim colicos per sanavi, quibus mordaciū humorū defluxus in intestinū, conciliaverat affectionē. Cæterū intestinorū proximæ ventriculo partes, exhibitis tum cibis, tum potibus: quæ verò nō ita multū a sede distant, clysmis promptius curantur. Finiamus rursus per ventrē dejeci excrementa quædam, aliquādo quidē ramenta, aliquādo cruentum aliquid, simulq̃; aliquādo hæc ambo: tunc sanē intestinum ulcere affectū esse, dubitaverit nemo. At verò utrum in exilibus intestinis, an crassis, ipsum ulcus consistat, id ex rasura, & exitu tempore, & ex missione cum stercore, distinguere oportet. Siquidē infirmarū partiū ulcera, nullas omnino ulcerum habēt notas alvi excre-

*Ructus fumo
suo significat
ignem calo-
rem ventri-
culi.*

*Acrescere in
ventriculo ci-
bos, ob causā
frigidam.
Ructus adito
fumo sed
acido quid
agendum. con-
siderandum.
Et, ad utriusq̃
que causam
per se signifi-
dam.*

*Vomere ne-
mo cogendus
est nisi sit ad
vomendum
proclivis.
Nauseam
anō indicat
calidum suc-
cum imbiben-
tum ventri-
culi. tunicis.
Cupiditas co-
bi unde exci-
teatur.*

*Locus affe-
ctus quid in-
dicet.
Diatrion pe-
pereō ructū
acido cōfert.
Hier picra
quibus com-
ducatur affe-
ctibus
Intestina su-
prema cibo-
is potu, infir-
ma prompti-
clysmis cu-
rari.*

*Ulcus obfide-
asne tenuia
intestina an
crassa, quo-
modo digno-
scendum.*

*Locorum no-
ta unde su-
mantur.*

*Actio lafa
partem affe-
ctam indicat
Excremento-
rum species
partem affe-
ctam indicat
Positio indi-
cat partem
lafam.*

*Dolores sin-
guli aff. ita
possunt par-
tem ostendere*

*Accidentia
propria indi-
cant locum
affectum.*

*Peripneumo-
niam viden-
tur maxilla
rubea.
Affectuum
nota unde de-
prehendun-
tur.*

*Lapis in qui-
bus gignatur
partium.
Abscessus cor-
sustinere non
potest.
Dolorem nec
pulmo nec li-
gamentum
passitur.
Horror inte-
pestis nec cum
febre suppu-
rationem in-
flammationis
inducit.
Affectuum
propria si-
gna qua sunt.
Affici per cō-
sensum quan-
do dicitur
cerebrum.*

mentis admittas: earum verò partium, quæ pau-
lò altius sunt sitæ, ulcera, mistas quidē cum ster-
core notas habent, sed id leviter duntaxat. Quē-
admodum si multò sint sublimiores, vehemen-
tior erit mixtura. Præcipuè verò in supremis inte-
stinis ulceris notæ stercorei accuratè miscētur. Po-
teit ex uno quandoq; indicio simul & locus & di-
positio deprehendi, aut locus unà cū causa. Cæ-
terum locorū notæ, & ab actione lafa, & excre-
mentis, & positu, & doloris proprietate, & pro-
priis accidentibus desumuntur. Affectuū verò, &
ab excrementorū specie, & loci natura, & dolo-
ris proprietate, & propriis accidentib. Actio ita-
que lafa, affectam partē indicare potest, hoc mo-
do. Si enim accidens aliquod circa cernendi offi-
cium evenierit, oculū affici cōstat. Excrementorū
species partē affectā indicat, vel quòd sint ex es-
sentia illius, vel quòd ab ea cōtineantur. Positus
etia affectā partē commōstrat. Durus quippe in
dextra præcordiorū parte tumor, nō lienis, sed je-
coris affecti est nota: in sinistra autē, nō hepatis,
sed splenis affectū indicat. Ad hæc, si membrano-
sæ tunicæ frustulū vomendo fuerit rejectum, aut
gulæ, aut ventriculi: si tussiendo, gutturis, aut a-
spere arteriæ: si excreando, faucium: si cum uri-
na, ejus fistulæ: si à sede, alicujus intestinorum: si
per mulieris pudenda, uteri affectum portendit.
Singuli etiā dolores, pro positus varietate, pos-
sunt affectam sedem ostendere. Nam si apparen-
tibus per vomitū ulceris notis, in anterioribus
partibus circa præcordia sentiatur dolor, ventri-
culum: si verò in posterioribus circa dorsum, gu-
lam exulceratam esse est indicium. Ex propriis ac-
cidentibus etiam innotescit affectus locus. Nam
ore ventriculi affecto, fastidium infestat. Per he-
patis verò imbecillitatē, excrementa alvi, aquæ
in qua carnes nuper mactatæ ablutæ fuerūt, assu-
milantur. At in peripneumoniciis, maxime viden-
tur rubeæ. Quinetiam propriæ ipsorū affectuum
notæ, in excrementis deprehenduntur. si quidem
ramentū, ulceris: si in urina sabulosum relidet, la-
pidis: cucurbitæ verò seminibus excrementa si-
milia, latorū vermiū indicia sunt. A locis etiam
ipsis, morborum indicia sumuntur, eò quòd qui-
busdam solis morbus ille accidat, quibusdam ve-
rò solis nunq̃ eveniat. Quippe soli oculi suffusio
ne laborant. Lapis in vesica & renibus duntaxat
nascitur: atq; ut nonnullis placet, etiam in colo-
Lumbrici in intestinis gignuntur. Rursus impossi-
bile est, ut cor abscessum sustineat: aut pulmo, 50
aut ligamenta, dolorē. Ab accidentiū quoq; pro-
prietate affectuum indicia oriuntur. Nam qui-
busdam per tabificos morbos, unguis aduncus e-
vadunt. Intempetivus horror cum febre, inflā-
mationis ad suppurationē transeuntis indicium
est. Lingua nigricans ardentē febrem portendit.
Paucæ tamen affectuū sunt notæ, quæ non simul
affectam sedem ostendant. Cæterū ut actionum
noxæ affectū duntaxat particulā, sic differētiæ ea-
rum, ipsius affectū declarant. Ea igitur sola sunt
affectuū propria signa, quæ per accidens ipsos se-
quuntur. Porro cum ob vapores vel etiā humo-
res ipsos ascendentes ad cerebrū, mens laeditur,
nemo sanè dixerit cerebrum tunc laborare pri-
mogenio affectu: quanq̃ omni affectu carere,

ipsum haudquaq̃ defendi potest. Quare dicen-
dum est, illud per cōsensum, sive cōsortij lege af-
fici: hoc est, ab altera parte talem affectionē reci-
pere. Sunt præterea nōnullæ actiones, quæ ido-
nea indigentes materia, ipsam ab aliis partibus
præparatā accipiūt. Qua de re interdū optima ra-
tione cōtingit, nulla existente in actionis cujus-
piam propriis instrumentis noxa, actionē ipsam
perire, defectu scilicet ejus materiæ ex qua fieri
cōsuevit: veluti in voce accidit, cujus quidē ma-
teria efflatio existit. * Hæc autē sit cōtracto tho-
race ab intercostalibus musculis. His igitur ni-
hil agentibus, animal vocē amittit, & quidē nul-
lo interdū in propriis vocis particulis apparen-
te affectu. Sunt verò hæ partes, tres cartilagine
à tribus cōmotæ musculis, in quos inferuntur ner-
vi demissi à cerebro. Est præterea in gutture ligu-
la, sive epiglottis, maximè propriū vocis apertius
instrumentū. Etenim cecidit quidam ab alto, ita
ut dorsū initiū affligeretur. Is tertio die exiguum
admodum vocem emisit. Quarto deinde die o-
mnino obmutuit: resolutaq; simul fuerūt & cru-
ra, manibus prorsus illæsis. Sed nec spirationem
amisit, nec difficulter spirabat. Nam cū tota
sub cervice spina esset ei resoluta, accidit thora-
ci, ut et septum transversum, & musculi superni,
numero quidem sex, moverentur. Quippe nervi
ex spinali medulla, quæ in cervice est, in ipsos de-
scendunt. At nervi musculorū intercostalium, qui
efflatum efficiunt, omnes affecti erāt. Ubi igitur
sedata fuit spinæ inflammatio, à septimo die vox
restituta est juveni, & crura motionis facultatē,
antea interceptā, recuperarūt. Hujusmodi ergo
noxæ speciem, magis propriè per consensum e-
venire dixeris, q̃ ubi ab humoribus in ventricu-
lo contentis, exhalantibusq; caput dolore tenta-
tur. Jam verò, ut ad crura facultas quædam, sed
citra essentia substantiamve descendere ob phle-
gmonem prohibita est: sic ad oculos, cum essen-
tia, ubi obstructi fuerint visorij meatus. Ad gut-
tur autem, q̃vis materia perveniat per illam spi-
næ dorsū resolutionem, sufficiens tamen ipsius
quantitas nequaq̃ accedit. Qui verò ab interco-
staliū musculorū perforationē obmutuit, is totā
vocis materiam amisit. Porro quemadmodum
crura resolvuntur ob inflammationē spinæ, ita
etiam guttur, vocalibus sive recurrentibus ner-
vis (quos ipse invenit) aut incisis, aut laqueo in-
terceptis. Atq; idem est modus quo lædūtur gut-
turis musculi, sive recurrentes nervi, sive ij qui ju-
xta arterias sunt, vitientur. Utrinq; enim anima-
lis facultas desideratur, sine qua moveri nemo
potest pro voluntatis imperio. Incisis præterea
musculis qui epiglottida movēt, animal etiā eva-
dit mutū. At laqueus collo circumdatus nō solū
reddit animal mutum, sed etiam suffocat, ipsum
respiratione privando. Aspera autem arteria, si
dissecetur, voci quidem nocet, sed animal non
privat respiratione. Angina verò, cū sit inter-
narum gutturis partiū inflāmatio, si angustatio-
ni proportionē respondens, respirationē tollere
potest, ipsius meatum obstruendo. Idcirco voca-
lis instrumenti maximè proprius affectus est.
Qui autē ex affectu loci notitia ipse curationē in-
venerim, ex hoc exēplo perdisces. Occurrit mihi
olim

*Vocis man-
ria est efflu-
tio, quasi
tracto tho-
ce ab inter-
costalibus
sculis.
Vocis pro-
pria instru-
menta sunt
tres carto-
gines quæ
sunt in la-
ryngem, &
præterea
glottis.*

*Affectio
per cōsen-
speciem dicitur*

*Recurrent
nervi in-
tercepti
Galenus*

*Moereri pro
voluntatis
imperio ne
potest, i
ne faculta
animalis.*

*Angina est
inflammati
internarum
gutturis pa-
tium*

*Loci affecti
notitia qua
ratione Gal-
no ipsam cu-
rationem
ostendit.*

olim quidam, cui sensus trium digitorum manus, jam triginta diebus perierat, prorsus illaesa motione: ne juvabatur quicquam à medicamentis ipsi manui admotis. Cum igitur intellexissem ex illo, cum proficisceretur Romam, se decidisse à vehiculo, ac initium dorsi tunc sibi contusum fuisse, nec multò post accidisse digitorum affectum: cõjeci inde, * in primo statim exortu nervi post septimam vertebam, partem aliquam obiectum fuisse inflammata, eamque jam induruisse in scirrhum. Quippe nervorum quia à cervice prodeunt, ultimi pars * humilior, quæ descendit per cubitum, in cutem minorum digitorum disseminatur, ac præterea per medij digiti mediam partem dispergitur. Quam obrem illi spinæ parti, * quæ affectæ particulæ principium in se continebat, congruenti medicamento cum succurrissem, digitis suum sensum restitui, cum maxima spectantium omnium admiratione. Quo autem modo sensus digitorum perierit, motu prorsus illaeso, jam audies. Sentire enim, veluti quiddam pati est: moveri autem, ceu quoddam est agere. Quamobrem ut quis moveatur, opus est robore, ut ut sentiat, vel minima facultas est satis. Ob idque necessum est, ut sensu ipsò deperdito, simul exolvatur & motus, ubi per unum eundemque nervum ambæ perficiuntur actiones. Porro omnis voluntarius motus, ad musculorum officium pertinet. Quippe nullus nervorum per se, sine musculo, ullam huiusmodi animatis particulis actionem efficere possit. Ceterum ad partes movendas musculi ipsi aliquando quidem * immediate perveniunt: aliquando vero per medios tendones: quales sunt illi qui movent digitos. Siquidem affici musculorum nervos contingit, digitorum motus peribit: si vero eos qui ad cutem pertingunt, tangendi sensus corrumpitur. At ubi tota resolvuntur membra, cum valeat commune principium est læsum, simul & motus & sensus pereunt. At tunc locum primario affectum, ex læsorum nervorum multitudine duntaxat invenire poteris. Accidit autem interdum, ut dextra tantum pars ipsius spinæ afficiatur, altera omnino illaesa: aut e contrario, ut illa manente integra, sinistra affectum sustineat: atque hac ratione nonnunquam tota pars sinistra resolvit, dextera illaesa manente: nonnunquam contra, dextra pars duntaxat & afficitur & resolvitur. Ubi vero non affecta spina, tantum unus nervi processus est læsus, eas duntaxat partes resolutio occupat, in quas ille nervus est distributus. Itaque si spina fuerit affecta, aut aliquod nervorum principium, convertenda illuc tota medendi ratio est: alioqui frustra circa resoluta membra occupaberis. Jam vero ob frigus immoderatum, interdum sedis musculi resolvitur, sive sedit quis super lapidem frigidum, sive in aqua frigida supra modum fuerit versatus. Quam sanè resolutionem sequitur in voluntaria excrementorum dejectio. Quam igitur in anatome exercitatus fuerit, accuratè præcedentia & præsentia accidentia norit, ac sic ad curandorum morborum experientiam metho lo & ratione pervenerit, is inveniet & locum affectum, & ipsam dispositionem. Ut autem affecti musculi, voluntarias: sic vesica, necnon intestina oblata, naturales actiones ledere possunt: eo quod ipsis

contractis excernantur ea quæ continent. Ac differunt certe plurimum naturalia ab animalibus instrumentis: quod naturalibus quidem, cognata actionis vis insit: animalibus vero instrumentis à principio, veluti lumen à sole, ipsa defluat. Quam obrem solis partibus quæ & sentiendi & movendi vim habet, accidit, ut ipsis interdum haudquaquam affectis, nihilominus eorum actio exolvatur: id quod naturalibus instrumentis minimè solet accidere. Quoties enim horum actio læditur, semper ipsa primò afficiuntur. Ceterum animalibus instrumentis omnibus, * naturalis quoque dispensatio adest, cum nimirum & arteriarum & venarum ad niculo indigeant, ad essentiam propriam servandam. Proinde alterari à vicinis, ipsis ut naturalibus: alterationem vero sentire, ut animatis evenit.

GALENI PERGAMENI

de locis affectis, lib. II.

CAPUT I.

Res sunt exercitationis modi circa affectum locorum notitiam. Quorum unus circa singulas corporis partes, alter circa causas & dispositiones, tertius circa differentiam accidentium versatur. Igitur à locis sumitur modus, ubi dicimus: Affecto cerebro huiusmodi accidentia sequuntur. A dispositionibus & causis sumptus, existit talis: ut si dixerimus: Inflammationis seorsum, aut refrigerationis, huiusmodi sunt accidentia. Ab accidentibus, ut cum dicimus: Hoc doloris genus hæc dispositiones aut hosce locos portendit.

CAPUT II.

Hallucinatur autem Archigenes, ubi dolorem stupidum nervis tantum evenire ait. Quippe stupor à frigida dispositione oritur, non nervorum duntaxat, sed etiam venarum, arteriarum, carnis, membranarum, tunicarum, & cutis. Quod si ob id quod hæc omnia per nervos sensum habent, ad nervos illam dispositionem refert, cur non reliquas omnes dolorum differentias, proprias esse nervorum ait? Etenim dolor, tristis est sensus: quem admodum ipsa voluptas, blandus. Quod si rem accuratius inspexeris, haudquaquam doloris species dicendus est * stupidus dolor: sicuti neque species ulceris inflammatum ulcus: sed utrobique duarum dispositionum concursus adest. Etenim stupor refrigeratio est insignis: idcirco corporibus ita dispositis & sensus & motus difficultatem inducit: quem admodum completa refrigeratio, & sensum & motum omnino tollit. Quod autem stupor dispositio nis, non doloris aut sensus sit nomen, Hippocrates docet, ubi ait: Stupor enim mediocris dolorem solvere potest. Porro contractas vehementer particulas, atque eos qui torpedine animal dum adhuc vivit, tetigerint, infestare solet etiam stupor. At quibus membrum aliquod stupidum fuerit, ij quicquid tetigerint, obscuro & hebeti sensu percipiunt, neque moveri possunt. Si vero moveri coguntur, dolent. Ceterum citra hoc quod moveri tentet, affectum ipsum stuporis haud obscure persentiunt, sed tunc minimè dolent. Stupor itaque non parsiculæ cuiuspiam proprius affectus est, sed dispositio, quæ accidere quidem omnibus potest partibus, ab ijs tamen duntaxat manifestè sentit.

Hh ij

ri, quæ & suos affectus percipere, & moveri pro voluntatis imperio sunt nata. Jam verò ex carne (quæ nusquā sola ac per se reperitur) ligamentisq; & tendonibus per ipsam disseminatis, musculorum essentia constat: quæ ut permanere posset, venis indigebat, arteriisq;. Verum citra dolorē pulsare, ad solas arterias pertinet, animali etiam nū recte valente. Ubi verò ingens inflammatio est ob orta, vel erysipelas, vel abscessus, arteriarū pulsus cum dolore sentitur: cum per bonam valetudinē, nec cum dolore, nec sine dolore ipsum discernemus. Etenim duabus præcipue occasiōibus vehemens dolor particulis inflāmatīs infertur: nempe cum moventur, & cum à re quāpiam premuntur. Proinde inflāmato musculo, duplici nomine, ob dilatatas arterias, dolorē percipimus: & quod moveatur illæ, & cōprimantur ab adjacentē carne, atq; ipsam similiter cōprimant. Quinetiā sine musculo, arteria inflāmatōriū affectum sustinens, ipsa per se cum dolore pulsatur. Quod si aliquādo per id genus affectus, stupidus esse pulsus ipsi ægro videatur, tunc scire licet, dispositionē in musculi nervis ita cōsistere, ut ad resolutionē tendat. Nam dispositio stuporis, media est inter resolutionē & integrā valetudinē. Ceterū neq; in peripneumonia, neq; in laterali morbo pulsatis potest dolor contingere: idq; ob partium naturā. Pulmo siquidem, tenuis non habet: morbus verò lateralis, mēbranz cingentis costas affectus est. * Cujus quidē pars illa quæ costis adhæret, necessariō comprimitur: quæ verò inter costas est collocata, comprimi nequāq; potest, sed inflāmationis duntaxat ratione dolet. Si quidem in eo spacio arteriæ cōsistunt, per musculos intercostales dispersæ, idq; altius, q̄ ut mēbranz cingentē costas attingant. At inflāmatīs interdum intercostalibus musculis, dilatatō arteriarū dolorē necessariō infert. Proinde æger pro magnitudine inflāmationis, sentiet in parte inflāmata ipsum dolorē pulsatilem. Igitur pulsatis dolor (qui vehementes partium sensibiliū inflāmationes sequitur) arterias ipsas primariō affectu molestat: per cōsensum autē cæteras partes sensibiles, eo quod à vicinorum contactu premantur. At neq; in hepate, neq; in renibus unquam hujuscemodi pulsatio percipitur: quoniā nullus per totū corpus ipsorū, sicut nec per pulmonē, nervus disseminatur. Quia verò mēbrana quæ eorū viscerū quodlibet ambit, & per quam dispergitur nervus, sensu prædita est: ob id nimirum in ipsis gravitatis sensus percipitur, ubi tumor aliquis præter naturam illa infestaverit. Etenim mēbranz, cutis, adnēsque, cum his partibus nullæ infint arteriæ, ubi inflāmata sunt, nō pulsatis, sed extensivo dolore cruciantur. In universum autē, primæ doloris species sunt duæ: una quidem, dum subito temperies mutatur: altera, dum cōtinuitas solvitur. Si quidem pars intenta, aut cōpressa, aut cōtusa, aut vulnerata, dolet ob continui divortiū. Ceterū nō eandem doloris speciem excitant mordax humor & plurimus: ille quippe rodendo, hic verò tendendo dolorē infert. Quantam autē vim habeat intemperantia ad inducendum dolorē, ex his licet planē perpendere, qui vehemēter refrigerati, ad ignem manus affatim calfacere tentant. Quippe intolerabilem sentiunt dolorē, præcipueq; juxta unguum radices. Similiter etiā per dolores vocatos colicos, ubi frigidissimus aliquis humor (qualis ille est quē vitreum Praxagoras nominat) in quopiam intestino crassiori est impactus, adeo torquetur ægri, ut videantur sibi circa ureterarū regionem terebro perforari: id quod olim mihi etiam contigit: ceterū injecto oleo rutaceo, cum id paulō post conarer excernere, excrevi humorem vitro fuso per similem. Sunt & alij dolores, per quos palus infixus videtur, q̄ & ipsi corpus affectū crassum esse significat. Differunt autē inter se, aut multitudine, aut crassitudine, aut rei dolorē faciētis potentia sive ea humor fuerit, sive spiritus flatulētus. Si quidem paucus plurimo, & tenuis crasso, & permanens moto, ac denique minus refrigerans, eo qui vehementissimam refrigerandi vim obtinet, minorem solet excitare dolorē. Igitur sive clavo transfixus esse, sive terebro perforari locus videatur, is dolor ad crassum intestinū est referendus. Atqui hujuscemodi dolores, ab eo quo lapis impactus est, discerni non possunt, nisi quis accidētia quæ postea cōsequuntur, expectaverit. Utriusque tamen doloris sunt cōmunia præsidia, & quidē califica in primis, sive ea extrinsecus adhibeantur, sive ea injeantur. Deinde, si mitigatus dolor fuerit, eorum medicamentorū quæ dolorē obtundere possunt, aliquod adhibendū est: cuiusmodi exilit, quod à Philone instituitur. Verū si lapis dolorē excitaverit, ipse interdum solus, interdū unā cū cruore excernitur, in urinisq; subsident sabulosa quædam. At si in collo affectus cōsiterit, nihil horū videtur: sed protinus inflatio quædam & extensio, & flatus complures, & tormina, & excrementa flatibus plena ceruntur. Ea autē licet discernere, si & sup aquā natent, & bubulo stercore simulentur. Quinetiā cibum cupiditas, tum concoctio, deterior evadit, & præsens, & præcedens, & quæ sequetur. Vētriculū nanq; male affici accidit, ut qui parti primariō affectæ cōtinenter adhæreat. Insuper colicos nominatos affectus magna ex parte præcedit cruditas, & spiritus flatulētus, & vomitus, & nausea, quæ multo tempore inanis permanet, & in præcordiis mordacitas, & fastidiū, & indigentia plurima. Igitur id genus dolores vehementissimi, consistere in crassis intestinis putantur. Qui verò mitiores sunt, ex duobus alterū necessariū est: aut quod in his ipsis sunt, sed à leviori causa orti: aut quod in tenuibus intestinis consistant. Porro qui mordaces dolores sunt, ij a mordaci humore intestinū erodēte fiūt. Unde dysenteriam semper hujuscemodi dolores præcedūt, utpote per quā intestina ulcerētur. Ceterū dysenteria illa, quæ veluti faculentū sanguinē excernit abundantissime, jecinoris affectū cēsetur esse symptoma. Ea verò per quā syncerus multūq; sanguis excernitur, plerūq; universum corpus evacuat, haud secus q̄ hæmorrhoides, aut muliebre profluvium. Ut verò ad dolorū differentias revertar, punctorius dolor potissimū circa membranas cōsistit. Quobrem lateralis dolor, punctorius esse censetur. Jā verò hæmodia, sive dentium stupor,

menter refrigerati, ad ignem manus affatim calfacere tentant. Quippe intolerabilem sentiunt dolorē, præcipueq; juxta unguum radices. Similiter etiā per dolores vocatos colicos, ubi frigidissimus aliquis humor (qualis ille est quē vitreum Praxagoras nominat) in quopiam intestino crassiori est impactus, adeo torquetur ægri, ut videantur sibi circa ureterarū regionem terebro perforari: id quod olim mihi etiam contigit: ceterū injecto oleo rutaceo, cum id paulō post conarer excernere, excrevi humorem vitro fuso per similem. Sunt & alij dolores, per quos palus infixus videtur, q̄ & ipsi corpus affectū crassum esse significat. Differunt autē inter se, aut multitudine, aut crassitudine, aut rei dolorē faciētis potentia sive ea humor fuerit, sive spiritus flatulētus. Si quidem paucus plurimo, & tenuis crasso, & permanens moto, ac denique minus refrigerans, eo qui vehementissimam refrigerandi vim obtinet, minorem solet excitare dolorē. Igitur sive clavo transfixus esse, sive terebro perforari locus videatur, is dolor ad crassum intestinū est referendus. Atqui hujuscemodi dolores, ab eo quo lapis impactus est, discerni non possunt, nisi quis accidētia quæ postea cōsequuntur, expectaverit. Utriusque tamen doloris sunt cōmunia præsidia, & quidē califica in primis, sive ea extrinsecus adhibeantur, sive ea injeantur. Deinde, si mitigatus dolor fuerit, eorum medicamentorū quæ dolorē obtundere possunt, aliquod adhibendū est: cuiusmodi exilit, quod à Philone instituitur. Verū si lapis dolorē excitaverit, ipse interdum solus, interdū unā cū cruore excernitur, in urinisq; subsident sabulosa quædam. At si in collo affectus cōsiterit, nihil horū videtur: sed protinus inflatio quædam & extensio, & flatus complures, & tormina, & excrementa flatibus plena ceruntur. Ea autē licet discernere, si & sup aquā natent, & bubulo stercore simulentur. Quinetiā cibum cupiditas, tum concoctio, deterior evadit, & præsens, & præcedens, & quæ sequetur. Vētriculū nanq; male affici accidit, ut qui parti primariō affectæ cōtinenter adhæreat. Insuper colicos nominatos affectus magna ex parte præcedit cruditas, & spiritus flatulētus, & vomitus, & nausea, quæ multo tempore inanis permanet, & in præcordiis mordacitas, & fastidiū, & indigentia plurima. Igitur id genus dolores vehementissimi, consistere in crassis intestinis putantur. Qui verò mitiores sunt, ex duobus alterū necessariū est: aut quod in his ipsis sunt, sed à leviori causa orti: aut quod in tenuibus intestinis consistant. Porro qui mordaces dolores sunt, ij a mordaci humore intestinū erodēte fiūt. Unde dysenteriam semper hujuscemodi dolores præcedūt, utpote per quā intestina ulcerētur. Ceterū dysenteria illa, quæ veluti faculentū sanguinē excernit abundantissime, jecinoris affectū cēsetur esse symptoma. Ea verò per quā syncerus multūq; sanguis excernitur, plerūq; universum corpus evacuat, haud secus q̄ hæmorrhoides, aut muliebre profluvium. Ut verò ad dolorū differentias revertar, punctorius dolor potissimū circa membranas cōsistit. Quobrem lateralis dolor, punctorius esse censetur. Jā verò hæmodia, sive dentium stupor,

Caro per se
reperitur
nunquam.
Musculi com-
positio.

Pulsus dolo-
rificus quæ
do sentitur.

Dolor inflam-
matus muscu-
li unde acci-
dit.

Stupor est dis-
positio me-
dia inter re-
solutionem
& integram
valetudinē.
Pulsatis do-
lor nec in pe-
ripneumo-
nia, neq; in
pleuritis
occurrit.
Pulmo caret
sensu
Pleuritis
quid.

Pulsatis do-
lor quæ in-
flāmatō-
nes sequi-
tur, & quib;
non accidat
partibus.

Extensivo do-
lore quæ affi-
ciuntur par-
tes.
Doloris spe-
cies prima
fuit dua.

Intemperies
dolores in-
fert.

Colicos do-
res orti a
humore
treo, impa-
cto in aliquo
testino cra-
ssiori.
Oleum ru-
taceum colicū
dolorē est
medum.

Dolorum
humores
orem, &
minorem
ferunt.

Cito, in
no dolorē
diagnoscant.

Doloris
et, et cetera
ab impa-
ctu, ut
sunt
munita
dia, ut
sunt
Colicos do-
loris, &
lapide, &
dixerat.

Colicos a
res quæ
cedant
promptius.

Dysenter
dolores a
daces pr-
dunt.
Dysenter
hepatia

Dolor pa-
rius.
Hæmodia

stupor, solis dentibus & gingivis accidere solet, ubi quispiam & austeros & acidos cibos ingesserit. Ceterum complura alia dolorum genera sunt ab Archigene prodita, sed quæ prorsus intelligi nequeant: qui sane vir, ita omnium affectuum proprietates descripsit, ac si omnes ipse fuisset perpassus: quod non verisimile est. Præterea ubi ait, hemicranicas sphacelodes circumscribi, hoc est, submoveri a dissectione vasorum, minime declarat quidnam sphacelos esset: de cuius vocis significato varij variè opinantur. Dein dolore pulsatorium & turgidum inferri ab arteriis cõtendit, ubi plerumque per hemicranicas sphacelodes primogenia affectione laborat. Est autem turgidus dolor, qui a parte primario affecta, velut a radice incipiens, celeriter in partes adjacentes transfertur. Id quod non solum in hemicrania, sed in cephalæa etiam accidere. Sed neque illud etiã est verum, affectos nervos protinus intorqueri, indurarique: cum reperitur nonnulli affectus, per quos laxiores evadunt nervi, quemadmodum ita per atrophia conspicuum est. In inflammationibus autem & tumoribus præter naturam, manifestè intumescunt nervi. Ceterum inflammatis partibus, præter tensionem accidit ut rubescant, renitentur, intumescant, & dolcant. Adverte tamen interim, propriæ actionis læsionem, esse singularem partium proprium symptoma. Porro convulsiones nervorum, Hippocratis testimonio, & à plenitudine, & ab inanitione oriuntur, cum nimirum nervi per eas dispositiones immodicè tedi possint: quemadmodum chordæ in cithara, quæ à contrariis aeris statibus, sive humidus fuerit ille, ut rigare ipsas implereque possit, sive vehementer aridus, ad ultimam tensionem perveniunt. Quamobrem citharistæ, ubi instrumenta post usum reponunt, solent chordas ipsas laxare. At quod Archigenes dixit, profundos esse dolores nervorum: id ab accidentibus quæ plurimis nervorum eveniunt, est sumptum. Etenim cum venæ quidem semper priores in superficie consistent: deinde post eas arteriæ, quibus tandem nervi subdantur: idcirco laborantes tensionem in imo sentiunt. Quamquam multi tendones (quæ corpora sunt nervosa) non profundos, sed in superficie dolores habent, si quando ipsos sic quoque tendi contigerit: ut sunt illi qui extendunt digitos. Minime autem nervis accidere potest affixus dolor, ut falso proficitur Archigenes, cum magna ex parte doloris ipsorum ad infernas supernasque extendantur partes. Jam verò membranarum dolores in latitudinem protenduntur: videnturque esse æquales, quod unum illarum corpus æquale existat. Semper tamen ubi intenta particula sensu acutiori est prædita, ibi vehementior infestat dolor. Ad hæc pleuriticorum nonnulli jugulum dolent, porrecta in hunc locum succingente costas membrana. Aliquando ad præcordia descendit dolor, percepto ipsius sensu in septo transverso, utpote quod necessario movetur, cum pleuritici respirant, atque magis quæ ceteræ ipsius thoracis partes. Ubi enim veluti radix doloris consistit in latere, tum laborantes, musculis qui illic sunt, respirare pigritant: ac proinde soli septo transverso respirationis munus committit natura: quemadmodum in bene valentibus, qui

leni, ac minimè violenta utuntur respiratione. Igitur cum in internis partibus lateris inflammatio aliqua oritur, septum transversum intentum in pensus dolet. Cum verò in superis, tunc jugulum potius dolor infestat. Ubi ingens in hepate inflammatio oritur, aut ubi ipsum est induratum, dolor qui tunc jugulum in dextra parte infestat, cavæ venæ magis quam membranarum tensionem sequitur. Quod autem membranarum quæ ossibus adjacent, dolores profundi sint, & veluti dolentium ossium quandam imaginem referant, huiusmodi mirandum est. Proprius autem arteriarum venarumque dolor, extentæ secundum longitudinem corporis, veluti chordæ cuiusdam speciem refert, nullam gravitatem inducens. Porro ulcerosus dolor non solum ad cutem, sed ad imas quoque partes, ut ossa extenditur. Pruriginosus autem ad solam pertinet superficiem: non tamen primario, pro ratione ipsius propria, sed per accidens, quod nimirum cutis omnes sibi subiectas partes spissitudine superet. Horum ergo dolorum uterque propriæ dispositionis est accidens. Fiunt autem ob quosdam humores acres: tantumque ipsi inter se, quantum dispositiones à quibus oriuntur, dissident. Verum quia crebro dispositio pruriginosa, ulcerosam antecedit, necnon soluta quiescente; ulcerosa in pruriginosam fieri transmutatio assolet, inde est quod de ipsis scripserit indistinctè atque confusè Archigenes. Qui quidem ubi etiã ait, pungentem dolorem in profundo esse, perperam hallucinatur: quando quidem ad membranas is, non ad imas partes propriè pertinere videtur. Similiter ubi infixum dolorum vocat, cum sinus accesserit, sermo illius absurditate non caret. Quippe sinus cavitas quædam est, cum partium antea cõjunctarum, altera distat ab altera. Ubi igitur fluxione impletur, ita ut adjacentes partes tendatur, tunc tensivum dolorem sentiunt laborantes, non quidem longo spacio porrectum, sed propriis limitibus circumscriptum. Præterea dum ait, hepatis dolorem in hærentem, hoc est, eodem in loco permanentem, existere, an non etiam veris cõtaria profert? Siquidem hepatis dolor, si quispiam alius, vicina corpora ad consensum perducit. Nam & ad jugulum usque porrigitur, & spirandi difficultatem creberrimè infert: atque interdum tussim quoque, & dysenteriam excitat: nec raro nothas colicas infestat. Porro inter vehementer respirandum nonnunquam gravitatem in dextra præcordiorum parte sentimus. Ceterum si ad citra febrim eveniat, aut obstructione, aut dura dispositione, hepar laborare conjecto. Nam ubi inflammatione infestatur, tunc febrim adesse est necesse.

CAPUT III.

Igitur ad inveniendas affectas sedes, in primis querere oportet, an singulorum locorum, quomodocumque afficiantur, propria signa inveniri possint: an pro affectuum ratione alterentur. Deinde, utrum singulorum affectuum propria sint signa: an circa quamlibet partem varientur. Postea verò expedit, loci simul & affectus memores, signa ipsa perstringere. Veluti si ita acciderit, ut pulmo inflammatione laboret, tanta spirandi difficultas orietur, tantaque angustia, ut suffocari laborantes videatur, ac rectè sedere conetur: quæ affectus

Dolor ab inflammatione hõ

pate. Dolor membranarum ambientium ossis

Dolor arteriarum & venarum.

Dolor ulcerosus sive pruriginosus.

Cutis superat omnes subditas sibi partes spissitudine.

Dolor pungens

Sinus quid. Dolor tensivus sive quando accedat.

Dolor hepatis & vicina corpora in consensum adducit.

Hepar in inflammatione necessario adest febris.

Pulmonis inflammatio symptoma.

Orthopnea. Etum vocat orthopnoeam. Quinetiam calidam sentiunt * expirationē, idq; maximē si erysipelatis particeps ipsa inflammatio fuerit: quamobrem ubi plurimū efflant, juvantur, inspirareq; abundanter frigidum aërem desiderant. Sputū verò ipsum modò hoc, modò alio expuunt colore tinctum. Insuper gravitatis ejusdā thoraci incumbētis sensum saepenumero aëri percipiunt, ac dolorem ex imo ad ipsam pervenire, & ad pectus, & ad spinam. Præterea febris acuta ipsis ad est. Pulsum verò habent, qualem in libro de Pulsibus diximus. Similiter ubi membrana costas succingens est inflammata, acuta febris infestat, simulq; dolor punctorius, unā cum spirandi difficultate. Magna etiam ex parte sputū colore infectū apparet, haud secus q̄ in peripnevmonia. Igitur utrunq; affectū, respirandi difficultas necessario cōsequitur, eò quod affecta particula spiritus instrumentū existat. Oritur autē febris, & propter affectū ipsum (calidus enim effectus est inflammatio) & propter positū. Nam & pulmo, & succingens collas membrana, prope cor cōstant. Sic etiam tussis ipsis ut spiritalibus convenit. Sed quod aliquid expuatur, id ab affectu pcedit. Quippe jam ostendimus, omnē inflammationem ex affluente sanguine fieri. Quapropter si biliosus sanguis fuerit, flavum aut pallidū erit sputum: si pituitosus, spumans & candidū. Si melancholicus, aut nigrum aut lividum. Si nihil horum infecerit sanguinē, rubrū. Quinetiam in laterali morbo saepenumero magis biliosum: in peripnevmonia verò magis pituitosum sequi sputum consuevit. Quod autem inflammatarū thoracis partiū excrementa, per asperam expurgentur arteriam, in causa certē est, tum positus earū, tum formatio, ut quæ per solam hanc viam effluxum sortiantur. At verò ventriculus duos habet meatus: ac quod in eo vitiosum est, supernatare solet, vomitioneq; ejicitur: quod autē in intestinis subidet, dejectione vacuatur: veluti renū vesicæq; excrementa, mejedo excernuntur. Nam quæ redundant in cerebro, per nares præcipue, nonnunq; per palatum & aures exterminantur. Sedes itaq; affectæ dignoscuntur & ab accidentibus, & ab actione læsa, & ab excrementorū qualitate, & a tumoribus præter naturam, & a doloribus, & a coloris vitio, quod sequitur, vel in universo corpore, vel in una quapiam parte, vel duabus, idque maximē in oculis & lingua: quibus addere potes etiam eam affectionē, quæ per consensum affligit. Hæc autē in hisce omnibus exercitatio, ubi particularia sub eandē viam & rationē ducuntur. In primis igitur intueri oportet, num sit actio aliqua læsa: quippe cum ipsa propriū aliquid instrumentū affici necesse est. Deinde, ubi actionē esse læsam perspexeris, ad modum læsionis accedendo, considera ad quem affectū propriē pertineat. Postea partē affectam, expende, num tumore quodam, aut dolore infestetur, & quidem accurate cujuslibet horum speciem investigando. Fingamus ergo, ut quispiam inter respirandum, in notharū costarum regione doleat: non protinus hunc esse pleuriticum suspicari debes, sed in primis quidē, an tussiendo aliquid expuat, considerare. Id enim si coloratū videris, tunc agrum

dices esse pleuriticū. Quod si tussiendo nihil omnino expuat, fieri potest ut nihilominus pleuricus sit ille quidem, sed inflammationē habeat in coctam adeo & impactā, ut nihil ab ea foras ejici possit. Fieri quoq; potest, ut ob hepatis inflammationē dolor in jam dicta sede excutetur. Ceterum ex differentia pulsus, ex dejectionibus, ex tumore præter naturā, ex gravitate & pondere, ac deniq; ex aliis notis, quæ hepatis inflammationi saepe solent accidere, jecorariū affectū a pleuritico licebit nobis discernere. Verū in hujusmodi dispositionibus, solidum firmumq; discernendi indicium, per omne tempus morbi, a pulsu sumendum est: deinde tractu temporis, reliqua etiam consideranda. Nam & linguæ, & universi corporis color alteratur, ubi hepaz vitiatum est. Sicuti rursus thorace affectio, increfcit tussis, atq; sputa cernuntur. Distinguendi tamen sunt interim affectus qui primarij dicuntur, ab ijs qui per cōsensum affligūt. Nā si in pleuritide vel peripnevmonia delirium aliquod incidat, existimandum est principem animæ sedem, in qua & scientia, & opinio, & cogitatio consistit, consentire thoraci, atq; ob eam necessitudinem affici: in alijs autem affectibus, ut in lethargo & phrenitide, minime consentire, sed laborare affectu primario: undiq; verò affici, ubi propriarū ipsius functionū aliqua oblata fuerit. Proprias enim functiones dico, quæ a nulla alia parte ut instrumento, fiunt. Nam revera & videre animam, & audire, haudquaquā negandum est: sed videre oculis, & audire auribus. Atq; ut cogitet, reminiscatur, existimet, eligat, neq; oculis, nec lingua, nec alia quapiam parte utitur. Verum quod * dux sensus & voluntarij motus sedem habeat in cerebro: quodq; cerebrum cōtegatur menyngibus, alibi a nobis est declaratū. Singitur per solum consensum cerebro affecto, illa pars quæ primitivo affectu laborat, curata fuerit, priusquā cerebro propria aliqua dispositio eveniat, nullū in ipso accidens relinquetur. Quod si ex cōsensu permanēs aliqua in ipso dispositio remaneat, nō solum parti primario affectæ, sed capiti quoq; remedia adhibenda sunt. Quapropter exactē definire, utrū cerebrū, an membranz ipsius primitive afficiantur, haud magnam utilitatem afferre potest, cum in utraq; dispositione capiti succurratur eadem medendi ratione. Præcipue verò danda opera est, ut morbi essentiā deprehendamus: quæ cognita, facile nobis licebit per contraria curationem moliri. Itaq; non tantū affectum locum, sed causam etiam inferentē noxam, cōsiderare oportet. ut, exempli gratia, delirium est ejus actionis symptoma, quæ a loco mentis compote prodit: similiter sopor stupidus: sed a contrariis causis oriuntur. Siquidem & vigiliam, & delirium, causa potestate calida efficit. At quotquot somnolenti soporisque affectus existunt, omnes a frigida causa proveniunt: id quod ex medicamentorū natura planē discere licet. Quippe frigida soporem soporemq; calida verò vigiliam & varias motiones inducunt. Tenuis etiam victus ratio, & vinum inercius, vigiliam parant, præcipue si vinum ipsum fuerit suapte natura calidū, aut etiā antiquius valde. Etenim calida causa motum ex

Jecorariū affectū a pleuritico quomodo discernatur.

Hepate affectū a pleuritico quomodo discernatur.

Affectus primarij dicuntur, ab ijs qui per cōsensum affligūt.

Nā si in pleuritide vel peripnevmonia delirium aliquod incidat, existimandum est principem animæ sedem, in qua & scientia, & opinio, & cogitatio consistit, consentire thoraci, atq; ob eam necessitudinem affici: in alijs autem affectibus, ut in lethargo & phrenitide, minime consentire, sed laborare affectu primario: undiq; verò affici, ubi propriarū ipsius functionū aliqua oblata fuerit.

Proprias enim functiones dico, quæ a nulla alia parte ut instrumento, fiunt.

Nam revera & videre animam, & audire, haudquaquā negandum est: sed videre oculis, & audire auribus.

Atq; ut cogitet, reminiscatur, existimet, eligat, neq; oculis, nec lingua, nec alia quapiam parte utitur.

*Verum quod * dux sensus & voluntarij motus sedem habeat in cerebro: quodq; cerebrum cōtegatur menyngibus, alibi a nobis est declaratū.*

Singitur per solum consensum cerebro affecto, illa pars quæ primitivo affectu laborat, curata fuerit, priusquā cerebro propria aliqua dispositio eveniat, nullū in ipso accidens relinquetur.

Quod si ex cōsensu permanēs aliqua in ipso dispositio remaneat, nō solum parti primario affectæ, sed capiti quoq; remedia adhibenda sunt.

Quapropter exactē definire, utrū cerebrū, an membranz ipsius primitive afficiantur, haud magnam utilitatem afferre potest, cum in utraq; dispositione capiti succurratur eadem medendi ratione.

Præcipue verò danda opera est, ut morbi essentiā deprehendamus: quæ cognita, facile nobis licebit per contraria curationem moliri.

Itaq; non tantū affectum locum, sed causam etiam inferentē noxam, cōsiderare oportet.

ut, exempli gratia, delirium est ejus actionis symptoma, quæ a loco mentis compote prodit: similiter sopor stupidus: sed a contrariis causis oriuntur.

Siquidem & vigiliam, & delirium, causa potestate calida efficit. At quotquot somnolenti soporisque affectus existunt, omnes a frigida causa proveniunt: id quod ex medicamentorū natura planē discere licet.

Quippe frigida soporem soporemq; calida verò vigiliam & varias motiones inducunt.

Tenuis etiam victus ratio, & vinum inercius, vigiliam parant, præcipue si vinum ipsum fuerit suapte natura calidū, aut etiā antiquius valde.

Etenim calida causa motum ex

citatur.

citatur.

citatur.

citatur.

citatur.

citatur.

lida cur
visas effi-
ms
igida cur
manso-
rem.

cur. ob idq; vigilias affert; frigus aut ociosum,
& ad motiones pigrum reddit animal: qua ratio
ne omnium soporemq; conciliat. Igitur qui hac
intelligit, cum per ardentium febrium vigorem,
hominem viderit & vigilare & delirare, deinde
inclinate jam febre, & dormire & recte sapere,
in capite nullam propriam esse dispositionem, sed
à febribus aut à febrili calore delirium fieri, perpen-
det. Quippe tunc affectus proprius putandus
est, cum permanere in parte quæ ipsam conspici-
tur. At ubi pars aliqua simul cum alia sic affici-
tur, ut irritata quidem una, altera infestetur ve-
hementer, remissa vero irritatione, quiescat, eam
per consensum affici putandum est. Sic etiam co-
tingit, ut cum febrium accessiones invadere in-
cipiunt, sopore laborantes graventur: quod eo
tempore cerebrum sit vehementer refrigeratū,
alio qui paratissimum, ut noxam eiusmodi subeat,
cum nimium frigidiori intemperie sit præditum.
Gignitur autem sopor, vel ab intemperie frigi-
da, vel a pituita in cerebro exuperante.

GALENI PERGAMENI

de locis affectis, lib. III.

ne diorū
cio qua
era de-
stratio-
aratur,
u qua ra
tingit,
e experi-
præstat

Igitur ad cognoscendas affectas sedes, curan-
dosq; illarum affectus, accurata inquisitione
est opus. Ceterum per artis exercitationem
comperi, eam remedium inventionem, quæ ex
vera demonstratione oritur, in his quæ raro con-
tingunt, experientia longè præstare. Nam expe-
rimenta duntaxat sectantes medici, non ea quæ
raro, sed quæ crebro accidunt, memoria & imi-
tatione aliquidunt. Quocirca dispositionū ra-
rò eventuum, non solum curationem, sed præ-
ventiones etiam notiones ipsarum, negligunt.
Ego verò semper investigare studui, quænam se-
des vel afficeretur ipsa, vel alteri consentiret.
Cumq; eam inventam esse arbitrarer, tunc ad di-
spositionem eius investigandam, atq; ex utriusq;
totius curativi generis indicationem sumendam,
ac denique remedium qualitatem, quantitatem,
idoneam materiam comparandam, me accin-
xit: haud neglecta interim, aetatis, naturæ, tem-
poris, regionis, aliorumq; ad genus omnium con-
templatione. Deprehendi autem possunt af-
fectas sedes ab excrementis, atq; ab his quæ affectis
partibus adnascuntur, necnon à functionum no-
xa: quous connumeratur & color præter natu-
ram, figuraq;. Verum ubi nulla mihi pateret aliàs
via, sola functionis latio fuit satis, ad inventionem
affectarum particularum.

CAPUT II.

notiam
sam re-
uro,
int con-
anda.

Cum autem exoletum cuiusdam memoriam
restituere conaret, primum quidem apud me-
ipsum investigavi, quænam pars esset affecta, cui
localia adhiberem præsidia, prius videlicet uni-
versi corporis vacatione præmissa, quod præce-
ptum est in morbis omnibus observandū. Dein-
de, quæ via & ratione invenirem singula reme-
diorum. Ceterū affectam sedem eam ipsam exi-
stimavi, quæ princeps, animi vis continetur. Medi-
camenta autem ea adhibenda esse, quæ huius se-
dis dispositioni reluctarentur. Cum igitur huius
inquisitionis gratia cōsuluisse epistolam quan-
dam ad Marium, ab Archigene scriptam, in qua

jubeat, depravata memoria, raso capiti affigi cu-
cubitulas, non injuria sanè inconstantia hominis
sum demeratus: quod nimium neglecto corde
(cui memoria ipse, seu opus cognatū tribuit) ad
caput remedia transferret. Nam quid puerior-
tales deos ex affectorum locorum notitia (quæ ipse
ad medendi rationem aut mixturam necessariam exi-
stere) consequemur utilitatis, nisi ab ipsis ad re-
mediorum inventionem ducamur? Ad hæc, si affectio
quæ oblectat memoriam, exalat frigida & sicca,
nullū usum adferat cucubitula ad motum, sive ex
incisa prius cute, sive integra, admissi erunt. Si
quidem detrahitur sanguinis, quæ sit, ubi sciam-
cata prius cutis tueri a lextremū ducit pericu-
lum. At citra ulla cautionem cucubitula ad-
hibita, solius excitatio, non utilis esse
consentur: quippe attrahant ad se humorem ex
imo, id quod in ignoperie aride dispositioni ad-
versatur. Porro rationalem animæ vim in cere-
bro: virilem, irascibilemve, in corde: appetitoriam
deniq; in jecore sitam esse, nemini non persuasum
existimo: idq; vel ex vulgari sermone indies
discere licet. Fatuū siquidē ajunt carere cerebro:
timido & pusillanimo, cor deesse. Tityo verò je-
cur ab aquila erolum, non solum poetæ, verum
etiam pictores, sculptoresq; fingunt. At verò, quæ
admodum si ratio lædatur, sapenumero contin-
getur de memoria: sic si memoria vitietur, ratio
ipsa quodammodo etiā labefactatur, utpote actio-
nis utriusq; noxa procedente ab eadem dispo-
sitione: quæ ubi vehementius intēditur, simul cum
memoria ratio quoq; omnino deperditur. Ac ta-
lis quidem affectio stultitia vocatur, Sic in lethar-
go etiā, in omniūq; soporosis affectibus, utraq;
que simul pereunt actiones. Quod autē affectus
hi à frigida intemperie oriuntur, quæ an unus illes, 3-
ctiones omnino torpidas redit, sanè id vel ex
animalio ipsis, quæ per frigora latere coguntur, sa-
tis liquido collat: necnon ex frigidis tum medi-
camentis, tum cibis. Lactuca quippe graves indu-
cit somnos, si multam quis ipsius quantitatem in-
gesserit. Verū & capitis gravitates, quæ sine mor-
bi acrie insistant dolore, somnū soporemq; concili-
ant: quibus apophlegmatismi magnificè opitu-
lari videtur. Igitur ut capitis ardor vigilias, sic re-
frigeratio inducit soporem. Item biliosi calidiq;
morbi, vigilias, deliria, phrenitides: contra pitui-
tosi frigidiq; ignavia soporemq; efficiunt. Nam
quod ad vigilias soporesq; per morbos pertinet,
calida frigidaque intemperies primā sibi facul-
tatem vēdicat: altera verò ab hac, ad humilitatē
ariditatēq; refertur. Balneæ siquidē, eo quod ma-
defaciant caput, soporiferæ sunt. Haud secus vi-
nimo lerata potio, omnesq; cibi humectantes,
Ex ætatibus etiam, pueritia quidem ob humorem
est somnolenta. Senes verò ob ariditatē, vigilis
vexantur. Omnia igitur hæc argumento esse pos-
sunt, ad animi ignaviam inducendam, humilita-
tem præter naturam obtinere secundas partes, fri-
giditatem verò priores. Ceterū ut humiditas so-
la, si abundet, longos profundosque somnos in-
ducit, ita ariditas sola, vigilias. Quod si frigus cū
humore intendatur vehementer, soporē ituporē-
remq; constituit, sine hoc vero memoriæ nocet,
stultitiamq; inducit. Cum itaque non solum in

Archigenio
in constan-
tiam demira-
tur Galenū.Memoria ob-
lecta causa
frigida & sic-
ca, cucubitula
ad motum
admotas non
esse ex usque
humilitate
fine scarifica-
tione adhibi-
te, solius exci-
tationis gratia, sunt
utiles.Anima fa-
cultatum sim-
ilis quæ se-
des tribuan-
tur.Tityo erolum
scitur ab a-
quila fingit
poeta.Ratione la-
sa, sive me-
moriæ ladi-
contingit: ut
e converso.
stultitia
quid.Frigida in-
temperies,
animales a-
ctiones omni-
no reddi tor-
pidas.Lactuca sopo-
rem gignit.
Apophlegma-
tismi quibus
affectibus
conferant.
Vigilias quæ
morbi infere-
rant.Balneæ cur
soporifera.
Vinum modè
sumptum
inducit som-
numPueri cur
somniales.
Senes cur
vigiles.Stultitia un-
de oritur.

*Actiones principales
Actiones in-
rales.*

*Vigilans so-
por.*

*Caput qui-
dupliciter
afficit.*

*Stultitia est
intellectus
amissio.*

*Memoria ex-
oleta, vel gra-
viser laesa,
causam esse
intemperiem
frigida cere-
bri, quae ca-
lescienda
est.*

*Affectus pri-
mogenu sive
primarij, qui
sunt
Affectus per
consensum,
qui dicuntur.*

*Anima prin-
cipalium fa-
cultatum af-
fectus, consi-
stunt in cere-
bro.*

frigiditate humiditateq; verumetiam in ariditate & calore, non parvum secundum magis & minus, discrimen fit: nihil mirum, si multifariae inveniantur causae quae animales actiones laedere possint. Impresensiarum autem, clarioris doctrinae gratia, rationalis animae actiones, principales: irrationales vero, morales vocentur. Cum autem bifariam fieri contingat intemperies praedictas, duplex quoque erit utriusque dispositionis modus: unus quidem, in humidis siccisque humoribus: alter in corporibus solidis, si quando in eandem intemperiem cum mollibus, solidae partes inciderint. Praeterea quavis ipsae intemperies inter se sint contrariae, fit tamen ex ipso interdum mixtum quoddam temperamentum: ut in vigilanti sopore, in quo pituitosus biliosusque humor exuperat. Ita in calidi frigidiq; contrarietate, eosdem quoque modos invenire licebit, tum per simplices intemperantias, tum per compositas ex ambabus. Quod si in solidis corporis partibus mixta ex contrariis dispositione fieri fateamur, tres sic prodibunt in utraque contrarietate intemperies. Igitur huiusmodi affectus omnes capiti adveniri solent, sed inter se differunt, non solum missionis varietate, aut eo quod magis minusve inteduntur, verumetiam quia interdum afficiuntur ventriculi cerebri id genus intemperantias, interdum universa eius vasa, aut humiditas dispersa per corpus cerebri. Accedit ad haec quartus quoque modus, cum videlicet ipsummet corpus cerebri intemperatum redditur.

CAPUT III.

Quorum igitur vel memoria, vel intellectus perit (intellectus enim amissio, stultitia est) somnos observare oportet. Praeterea, utrum excernant quippiam, vel ex naribus, vel ab ore, quod a capite defluat: an aridae huiusmodi partes sint. Quippe ex ijs dispositione ipsam consequi conjectura poterimus. Ubi igitur vel perit, vel graviter laesa est memoria, frigida est omnino intemperies cerebri: quocirca calfacere ipsum oportet. At vero exiccare, vel humectare, non necessarium est: sed si humiditati copuletur, arefacere: si ariditati, madefacere. Ceterum si inter has medium obtinet, ipsum est conservandum. Interdum vero ubi principales actiones sunt laesae, febris quoque accedit: ut in phrenitide & lethargo. Interdum sine febre adest vitium: ut in mania, & melancholia, id quod modo per consensum, modo primaria affectione cerebro laborante, accidit. Etenim ubi propriis accidentibus exprimitur huiusmodi vitia: permanentiaque sunt, nec aliis praecedentibus, superveniunt, primogenia dicuntur esse. Ubi vero propriis accidentibus minimè limitatur, neque perpetuo permanet, atque ad alias affectiones sequitur, per consensum ipsa evenire dicimus. Nec interim latere nos debet, ubi quis lege consortii afficitur, fiatque adhuc affectio, quod deletis efficientibus eam causis, ipsa quoque simul deletur. Sin autem consentientes partes permanentem jam habeat dispositionem, quavis causa efficiens coquiescat, ipsa tamen permanebit affectio. Quod autem in cerebro consistant omnes principalium animae virium affectus, pro confesso habet omnes medici, qui studio veritatis tenentur: sicuti & quod omnes nervi qui voluntatis imperio au-

diunt, a cerebro ducant originem. Convulso siquidem universo corpore, omnes profectio autumant, talem quamprimum affici partem, quae ut in arbore caudex ramorum, sic ipsa sit communis omnium nervorum origo. Si igitur partes omnes quae infra faciem sunt sitae, convulsae sint, primas spinalis medullae partes affectas esse putandum est, ac proinde illis opitulandum. Si vero simul cum universo corpore facies quoque, convulsa videatur, non modo spinalis medulla exortum, sed etiam cerebrum ipsum, a quo nervi faciei oriuntur, curamus. At vero si crux tantum, aut altera manus convulsione tentetur, totius membri convulsio nervorum, qui ad ipsum feruntur, principium affectum esse declarat. Ceterum cum omnis motus a voluntate profectus, attractis musculis in eas quibus innascuntur partes fieri videatur: ne fieri possit attractio, nisi ad suam originem retrahatur musculus, constat convulsione in convulsis partibus factam, hac sola ratione a motu naturali differre, quod praeter voluntatem fit. Porro ipsam convulsione nervorum, ob plenitudinem vel inanitionem fieri, verissime professus est nobis Hippocrates: id quod vel ex fidelibus instrumentorum (quae ob utranque intemperiem ambientis aeris, humidam nempe & aridam adeo tenduntur ut disrumpantur) liquido constat. Si igitur convulsio fiat vel a labore, vel vigiliis, vel fame, vel solitudine, vel arida aestuantiq; febre, quale est videre in phreniticis, causam eius ariditatem, inanitionemque, recte putaveris. Sin vero temulentio cuipiam, ac omnino pleno homini convulsio accidat, non ab re ipsam a contraria causa judicabis ortum habuisse. Atqui inanitioni contraria est repletio. Iam comitialis morbus convulsio est omnium corporis partium, minimè quidem perpetua (ut in emprolithono, opisthotono & tetano) sed quae ex temporum accidit intervallis. Nec solum hac re, sed mentis quoque & memoriae, ac sensuum oblatione, a iam dictis convulsionum generibus differt. Unde constat in cerebro hunc affectum consistere. Ceterum velox eius discussio, crassum humorem spiritus meatu in cerebri ventriculis obstruente, hunc maxime affectum peperisse declarat: nervorum principio seipsum quatiente, quo excutiat id quod infestat. Itaque non ab ariditate, inanitioneve, sed a crasso & viscido humore, impediente animalem spiritum, quo minus deferatur in corpus, hanc affectionem gigni argumento est, quod subito & fiat, & solvatur. Siquidem brevi tempore fieri non potest, ut vel cerebrum, vel tenuior ipsius membrana, ad tantam ariditatem perveniat, ut corio simile quippiam patiatur. In corpore itaque cerebri, anima suam sedem sortitur: in quo etiam fit tum ipsa ratiocinatio, tum recordatio sensibilium imaginum. Prima autem instrumentum ipsius animae, tum in sensibilibus actionibus universis, tum in ijs quae a consilio & voluntate proficiuntur, spiritus est animalis, qui in cerebri ventriculis continetur, sed praecipue in postremo: quis non contemnendus sit medius ventriculus, quae amplecti multis rationibus cogimus, ut duos anteriores deferere. Satis tamen fuerit ad curationem, nosse sedem affectam esse ipsum cerebrum: atque in eius ventriculis humorem crassum & viscidum con-

*Nervus autem
a cerebri
ducit origi-
nem.*

*Convulsio
quod differt
a naturali
motu.
Convulsio
ob plenitudinem
vel inanitionem.*

*Epilepsia
comitialis
versicor-
na, quae
temporaria
accidit.
Gallus.
Epilepsia
sistit in
cerebro.
Epilepsia
de gignit.*

*Anima
catur in
cerebro
et in quo
ratiocinatio
fit, et
memoria
Anima
mum in
mum, est
malis spiritus
tamen, qui
cerebri
culis con-
tinetur, sed
pae in p
mo.*

prehendi,

prehendi, nunc pituitosum, nunc melancholicum. Pituitosum in presentia humorē appello, in quo humiditas frigiditasque: ut melancholicum, in quo siccitas & frigiditas dominatur. Ac pituita quidem unum genus est, quod quotidie vel siccando, vel vomendo, vel emungendo educitur, vaporoso spiritu plenum, ut ne sensu quidē lateat ipsum esse dissimulare. Alia verò pituita, similis quidem vi tetur, licet fortassis non similis existat: qualis est tum crudus humor, qui in urinis subsidet: tum is qui à Praxagora vitreus vocatur. Ex quo genere videtur esse & saliva, quæ neque fluida, ut modum sit, neque aquosa. Verum saliva non unica tantaxat qualitate gustum solet afficere, nedum universa pituita. Sic atra bilis quoque ob substantiæ varietatem non obscuras differentias sortitur. Nam alia est veluti fax sanguinis, quæ admodum spissa existit, facibus vini haud ab similis. Alia verò, quæ superior essentia est multo tenuioris: atque vomentibus ipsam & olentibus videtur acida. Hæc etiam attollit in bullas terræ, eamque radit, atque fermentat. At illa quam facibus vini similem esse dixi, in terrâ effusa non inducit fervorem, nisi forte in ardenti febre ipsam præassari contingat: neque ulla etiam acida qualitate participat: quare iudicio meo potius melancholicus aut succus aut sanguis, quàm atra bilis, dicenda est. Igitur ut crassus pituitæ succus, ita hic quoque comitialē morbum solet efficere, ubi in meatibus ventriculorum cerebri retinetur. siue is medius sit, siue postremus. Ubi verò in ipso cerebri corpore abundat, eam infantiæ speciem, quam Græci vocant melancholiam, inducit. Quemadmodum alter atræ bilis succus, qui præassata flava bile nascitur, ferina gignit deliramenta, modo cum febre, modo absque illa, in cerebri corpore abundans. Atque hanc ob causam phrenitis nonnunquam est mitior, ubi a pallida bile ortu traxit: interdum vehementior, ubi flava bilis eam peperit. Deliria autem quæ per febriū vigores accipiunt, non propria cerebri affectione, sed per consensum fiunt. Quæ obrem sic delirantes, minime appellamus phreneticos: quia phreniticorum infania non quiescit mitigato febrium vigore. * Quemadmodum igitur phreniticorum febris, unum quoddam ex symptomatibus dispositionum cerebri iudicatur, sic ardentium febrium symptoma delirium est: quod nimirum sit elatis ad cerebrum multis vaporibus calidis. Haud secus gignitur ea affectio, quæ suffusioni est per similis, à ventriculi dispositionibus ortum trahens. Namque ventriculo cerebrum, cerebroque ventriculus, suas affectiones transmittit, idque propter nervorum à cerebro ad os ventriculi descendentium magnitudinem: per quos etiam sensus huic particula, quæ ulli reliquarum corporis partium, acutior est. Quocirca fracturas quidem capitis, ubi ad membranas usque perveniunt, biliosus vomitus: capitis autem dolores quomodo locumque fiunt, nausea stomachique morbus consequitur. Hypochondriacas verò & flatulentas vocatas affectiones, melancholica comitatur tristitia, haud secus quam acutas febres delirium, & nonnullas oris ventriculi dispositiones, affectio suffusioni per similis. Sic nervosis partibus inflammatis, promptius reliquis, delirium supervenire solet: idque ascendente

ad caput interdum per continuas partes solo calore, interdum spiritu vaporoso, vel fumoso, vel fuliginoso.

CAP. IIII

Igitur crassi humores qui in cerebri substantia abundant, interdum ei veluti instrumentali, interdum ut similari nocet. Cum enim meatus obstruuntur, ut instrumentali: cum verò alteratur temperamentum, ut similari. Proinde recte ab Hippocrate dictum est: Melancholici magna ex parte comitiali morbo afficiuntur, & contra, morbo comitiali laborantes, melancholici evadunt. Atque horum utrumlibet magis accidit, prout vel in hanc, vel in illam partem infirmitas repit. Si enim in corpus epileptici: si verò in mentem, melancholici evadunt. Cum autem non solum ab atra bile, sed etiam à pituita morbus comitialis oriatur: sciendum est, solum eum qui ab atra bile ducit originem, in melancholiam transire posse. Etenim cum anima ipsa, aut temperamentum activarum sit qualitas, aut ab ipsarum temperamento mutetur: bilem ipsam ubi cerebro, veluti parti instrumentali, nocet, ad cerebri corpus converti ait: id quod in obstructionibus fieri constat. Cum verò temperamentum mutando, ei veluti similari nocet, ad mentem eam repere dicit. Accidit autem cerebro, ut nonnunquam universo in venis sanguine melancholico effecto, ob commune vitium, ipsum quoque ledatur. Nonnunquam verò totius corporis sanguine prorsus innocuo, solus is qui in cerebro contentus est, alteratur, idque bifariam fit. Aut enim aliunde in ipsum derivatur: aut in ipsum et melancholicus humor genitus est, cum videlicet internus calor aut flavam bilem, aut crassum atrumque sanguinem superassavit. Si igitur universum corpus redundet melancholico sanguine, curationem à venæ sectione auspicari oportet: si verò cerebrum tantum, æger tunc (quod ad hanc dispositionem pertinet) sanguinis detractione non indiget: quamvis ob aliam causam sanguis detrahi possit. Unum verò melancholicus sanguis universum corpus, an solum cerebrum occupet, sic discernendum est. In primis universi corporis habitum, qualis nam sit, accurate consideres velim: meminerisque, quod molles & candidi, & obesi, nequaquam humorē melancholicum possident. Macri verò, & nigri, & hirsuti, & quibus latæ sunt venæ, aptissimi sunt, ut huiusmodi in ipsis humor accumulatur. Fitque interdum, ut admodum rubicundi, affatim melancholicum temperamentum contrahant: atque post hos etiam flavi, si præcipue vigiliis, & multis laboribus, & sollicitudine, & tenui victu educati fuerint. Cujus generis etiam hæ notæ existunt: si hæmorrhoidis aliqua sit restricta, aut consueta aliqua sanguinis evacuatio: aut usus fuerit æger cibis melancholici succi. Porro qui sanguinem melancholicum gignunt, hi ferè sunt: caprina bubulaque, caro, magisque hircina & taurina: sed maxime asinorum & camelorum carnes: itemque vulpine & canina. Magnū ad huiusmodi sanguinis generationem momentum adfert etiam leporis esus, sed multo magis aprorum. Limaces quoque sanguinem melancholicum pariunt, si frequens sit eorum usus. Præterea omnium animalium terrestrium carnes sale conditæ: necnon aquatiliū

Cerebrum quando astringitur, et quando ut pars similis.

Melancholici magna ex parte epileptici fiunt, et converso.

Atra bilis quando in cerebro corpus, et quando in animam repat.

Melancholicus sanguis in quibus minime habetur, et in quibus omnium maxime accumulatur.

Cibi melancholicum suum gignentes.

aquatilium carnes, ut thunni, balenæ, viruli marini, delphini, canis, atq; cetaceorum omnium. Ex oleribus aut, brassica ferè sola, gignere sanguinem id genus cõsuevit: quemadmodum & arborum germina, ubi vel muria, vel oxyhalme condiuntur, præcipuè lentisci, terebinthi, rubi, canirubi. Leguminu verò omnium maximè lentes inter melancholicos cibos annumerantur: mox furfuraceus panis, & qui ex typha & viriatis seminibus factus est. Præterea vina crassa, nigraque, aptissima sunt, ut ex ipsis humor melancholicus fiat. Verus etiam caseus, si supercalfactus in ipso corpore fuerit, facile huiusmodi humore procreat. Sunt etiam nonnulli, qui per febriles morbos contraxerant melancholicum succum. Ad efficaciorē autem notitiam, non parū confert anni tempus, ac præterita præsensq; ipsius constitutio: nec non regio, & laborantis ætas. His itaq; omnibus præmeditatis, si existimas in universi corporis venis contineri sanguinem melancholicum, quò certiore habear notitiam, cubiti venam seca, præcipueq; mediam quæ communis est, & ei quæ humeralis dicitur, & ei quæ per axillam ad manum fertur. Quòd si tum fluens sanguis non videatur melancholicus esse, supprimatur cõfestim. Si vero talis appareat, vacua quantum pro laborantis corporis habitu satis esse conjeceris. Est præterea tertium melancholiæ genus, morbi comitialis exemplo, ubi ortum à ventriculo suscipit: solentq; medicorum nonnulli hanc dispositionem, hypochondriacū, flatulentumq; morbum vocare. Quem sane (ut Diocles testatur) sumpto cibo concoctu difficili, statim ructus acidus comitatur: cum eoque flatus & æstus. Ad hæc fluctuatio in præcordiis, non ilico, sed ubi cibos venter complexus fuerit. Interdum etiam ventriculi vehementes dolores, qui nonnullis ad dorsum usq; extenduntur. Cæterū ægri cibis concoctis quiescunt: moxq; aliis ingestis, eadē revertuntur symptomata, quæ interdum jejunos, interdū etiam a cœna affligunt, ita ut ægri vomant cibos crudos, & pituitam subamaram, calidamq; & adeo nonnunq; acidam, ut dentes torpere videantur. Atq; horū plurima statim ab ineunte ætate eveniunt. Utcunq; tamen acciderint, omnibus protelantur. Cujus morbi causam, calorem immoderatum venarum miseraicarū, obstructionemq; earundem, à crasso sanguine ortam, idem Diocles assignat. Videtur autē in ipso ventriculo per huiusmodi affectus, inflammatio quædā consistere: sanguis autē in parte inflammata contentus, & crassior esse, & atra bili similior. Quo quidem exhalante ad cerebrum, melancholica eveniunt circa mentē symptomata. Frequentissime etiam videmus, flava in ventriculo bile contenta, caput dolore affici: illa verò ejecta per vomitum, ilico dolorem compesci. Atq; inter optimos medicos convenit, nō solum hæc accidentia, verum etiam epilepsiam, aliquando capiti à ventriculo oriri. Cæterū melancholicos ut nunq; deferit timor: ita eorū phantasmata præter naturā, non semper eodē genere continentur. Siquidem alius se testam factum putavit: atq; idcirco obviantibus cedebat, ne collideretur. Alius, ne Atlas, qui mundū sustinere dicitur, gravatus sub tanto onere,

illum à sese excuteret, atq; ipse cõminueretur cum eo pertimescebat. Differunt porro inter se melancholici: nam omnes timent, morerent, vitam damnant, odio habent homines, sed non omnes mori cupiunt. Quippe hoc ipsum nonnullis melancholiæ caput exiit, quòd pertimescunt mortem. Sunt qui simul & mortem metuant, & mortem sibi consciscant. Quemadmodum igitur externa tenebræ pavore inducunt, sic atra bilis color, mentis sedem tenebris similem reddens, timorem efficit. Siquidem tum humores, tum ipsa temperies corporis, possunt animæ actiones mutare, id quòd à nobis est demonstratū in eo libello cui titulus est, Quòd mores animæ corporis temperiem sequatur. Ergo si circa ventriculū prima inceperint ipsius morbi symptomata: quibus auctis melancholica sequatur affectio: deinde alvi dejectione, vomitu, & pba coctione, ructibusq; levetur is qui laborat, hypochondriacū flatulentumq; ipsum morbum vocabimus. Accidentia verò ipsius dicemus & mœsticiam, & metū. Ubi vero propria melancholiæ accidentia esse auctiora videntur: circa ventriculum aut aut nulla, aut per exigua cernuntur: haud ab re existimaveris, primitivam in cerebro affectionē consistere, ob atram in ipso bilem cõgestam. Quem morbum minimè inveteratū, frequentibus balneis, victuq; humido & boni succi, nullo alio præsidio adhibito, ipse alias curavi. Nam ubi diuturnus ipse morbus est factus, fortiora remedia postulat.

CAPUT V.

Morbus comitialis, similiter ut melancholia, tribus clauditur differentiis. Verum omnibus commune est, quòd afficitur cerebrum, sive primaria affectione, sive consortii lege. Prima igitur differentia existit, ubi affectus in ipso consistit cerebro: id quòd pluribus epilepticis accidit. Secunda, ubi ab ore ventriculi per cõsensum dispositio ascendit ad cerebrum, quemadmodū per suffusiones contingit. Tertia deniq; fit raro, cum à parte alia quavis ipse affectus incipiens, inde, sentiente id ægro, ad cerebrum usq; perreptat. Quale genus morbi ipse adhuc adolescens primum vidi in puero tertiumdecimum ætatis annum agente: qui sanè narrabat, dispositionem ipsam à crure initium capere: mox illinc rectā ascendere per femur & eminentes ei lumbos, ac per latus id, ad cervicem, donec perveniret ad caput: quòd cum primum tangeret, ipsum haudquamquam sibi constare. Interrogantibus autem medicis, quale esset quòd ferebatur ad caput, nihil habuit quòd responderet puer. Alius tamen compos mentis dicebat, veluti frigidam quandam aurem existere. Unde ex duobus alterū Pelopi præceptor placuit: aut quòd qualitas quædam, alteratis per continuationem partibus, aut spiritalis substantia transmitteretur. Nec mirandū esse dicebat, tam validam vim esse humori, in affecta particula præter naturā genito, ut cum perniciosarum ferarum venenis componi posset. Etenim ubi phalangium momordit aliquem, quavis parvū existat animal, existimare tamen debemus, venenū ex ipsius ore, primo quidem in superficie, dein verò in totū corpus deferri. Præterea marinis turturis, sicuti & terreni scorpionis aculeus,

Vena mediā
in cubito per
rurandam
in esse, qui
sanguine me
lancholico
abundant
per unum
sum corporis
habitum.

Hypochondria
ca ac flatu
lenta melan
cholia, quæ
Ventriculo
oritur, signa.

Hypochondria
ca melancholia
causa.

Epilepsiam
aliquando
oriri à Ventr
iculo.

Melanch
os nunq
deserit
Melanch
corū spe
Varia.

Atrabili
cur tim
consciscit.

Hypoch
cui mor
qui dicit

Melan
am rec
qua
ratione
est Gal

Epilep
tres de
fia.

Curan
iam opim
habes
Vers.

Pelops
ni præc

Phalang
morfu

Turtur
ringa.

CAPUT VI.

Affectus vertiginosus sive primario, sive lege consortii accadat (quod solet ob consensum ventriculi) ad cerebrum ipsum pertinet. Quo detenti, vel à minima occasione hebetatur, adeo ut interdum cadant, si vel ipsi unico duntaxat circuitu in gyrum agantur, aut quippiam aliud circumrotari viderint. Est autem rationi consonum, huiusmodi affectionem fieri, elato per magnas il-
*Vertigo ad co-
rebrum par-
tinet.*
*Vertiginis
causa.*

CAPUT VII.

Cephalgia (qui affectus ad cerebrum etiam pertinet) est capitis dolor diuturnus, difficulterque solubilis, qui à parva occasione vehementes possidet accessiones, ita ut qui eo torquetur, neque strepitum, neque vocem, neque luminis splendorem, neque motum perferre possit: sed tranquillitatem, obscurumque cubiculum quaerat, idque ob doloris vehementiam. Ad hæc, accessiones huiusmodi, veluti in comitiali morbo, intermissiones habet, interceditque tempus, quo perfecte liberari videtur.
Cephalgia quid.
Cephalalgia
*et cephalaa
discrimen.*
 Differt autem à cephalalgia, quod in hac non utique adeo imbecillæ reddatur partes affectæ, ut in cephalaa, licet in utroque affectu caput minimo negotio afficiatur. Sunt tamen nonnulli, quibus caput aptissimum est ut impleatur, atque universi quoque corporis habitus ad ipsum implendum idoneus. Alii, omnes capitis partes aptas habent, ut afficiatur. Quibus, ubi vitioso victu utuntur, accidit ut cephalaa arripiantur. Quo minus mirandum est, si horum aliis membrana cerebrum continentes, dolore afficiantur, aliis pericranium duntaxat. Atque intra calvariam est dispositio, his ad oculorum usque radices, ipse dolor extenditur: quod nimirum à cerebro, & ab utraque membrana necnon à vasis quæ in ipsis sunt, veluti germina quædam illuc deducantur. Sed & eorum quibus dimidia capitis pars dolore infestatur (vocantur autem ij hemicranici) alij extra calvariam, alij in capitis intimis partibus dolore percipiunt. At vero dextram capitis partem à sinistra distinguit futura per longitudinem ipsius exprorecta. Sub qua, intra capitis ossa, linea medium cerebrum dividens manifestè portenditur: ad quam etiam pervenit anteriorum duorum ventriculorum septum. Ea porro corpora suapte natura idonea sunt ut ipsis caput impleatur, in quibus vaporosus calidusque spiritus gignitur: aut quibus biliosa excrementa cumulantur in ore ventriculi. Atqui spiritus, dolores tensivos pariunt: biliosa excrementa dolore mordaci afficiunt. Dolores à plenitudine inducti, gravitatis sensum præ se ferunt. Quod si rubor adsit & calor, calidos in causa esse humores est signum. Sunt quibus caput assidue dolet, ubi vel liberalius vinum ingesserint, vel meracius: idque magis, suapte natura calidum fuerit. Præterea calidi odores omnes, atque in universum odorata omnia capiti dolorem conciliant. Nonnullos autem ob sensus exuperantiam dolor infestat: quemadmodum in ore ventriculi accidit.
*Caput intra
calvariam
dolentibus,
dolor usque ad
radices ocu-
lorum exten-
ditur.*
*Hemicranici
qui dicam-
tur.*
*Caput quibus
applicatur fa-
cile.*
*Odorata omnia
concordant
re dolorem
capiti.*

CAPUT VIII.

At verò si aliquando per totum corpus, nervorum actio

aculeus, quavis in extremam illam acutissimamque partem finiat, ubi nullum foramen est, per quod venenum deijci possit: necessum tamen est, ut excogitemus substantiam quandam inesse illi, aut spiritalem, aut fluidam, quæ ut mole minima, ita facultate est quæ maxima. Siquidem cum nuper fuisset quidam ictus à scorpione, videor mihi esse (inquit) percussus grandine: eratque omnino frigidus, frigidusque sudore perfusus. Quippe ubi ex icta parte per totam ipsam celeriter distributa fuerit veneni vis, contingit eam, eodem rursus contactu, in singulas subjectarum ei partium recipi: mox ex illis in alias continuas, donec in aliquam pervenerit principem: quo tempore, mortis periculum imitat. Ad hanc rem in primis conferunt vincula partibus supernis injecta, abscissioque partium venenatarum. Novie quidem rusticum, qui epote è viperis medicamento, rescisso prius digito, evasit: sicuti & alii quenda, qui sola sectione, citra medicamen est liberatus. Sed epilepticum illum puerum medici quoque sanarunt, primo quidem universum ejus corpus purgantes, dein medicamen ex thapsia & sinapi, parti primo affectæ adhibentes, ac supra illam medium membrum ligantes. Quod verò ad causam pertinet, ob quam in huiusmodi per consensum affectibus, epilepticæ convulsione, fiant: probabile sanè mihi videtur, quemadmodum frequentissime singultum fieri videmus affecto stomacho, ita hanc oriri dispositionem. Etenim cum ventriculus ciborum mole gravatur, aut ubi à corruptis cibis mordicus infestatur, singultu haud dubie corripitur. Imò verò acris humor ipsum ventriculum mordicans non singultum modo, sed convulsionem etiam, per universum excitat corpus. Quo ejecto per vomitum, illico convulsio sedatur. Quo minus mirandum est, si nervorum principium motu huiusmodi concutatur, ut à se expellat, quicquid fuerit id, quod à parte primo affectæ, ad ipsum transmittitur. Ubi vero deperdito sensu quis ceciderit, non accidente motu, quo vel convelli, vel salire videatur, affectum ipsum oriri à frigore censeo. Quo in genere continetur lethargus. Apoplexiæ autem, quod subito eveniat, aut frigidum, aut crassum, aut viscidum quippiam, quod affatum principes cerebri ventriculos impleat, non totius substantiæ intemperie, causam esse, est perspicuum: veluti lethargi, phrenitidis, maniae, melancholiæ, stultitiæ, amissæ memoriæ, sensuum hebetationis, & resoluti motus. Porro in omnibus his affectibus in quorum numero apoplexia continetur, periculi magnitudinem ex novero respiracionis conjicere oportet. Siquidem in cunctis soporosis affectibus, etsi corpus nec moveatur, nec sentiat, sola tamen spiratio, quæ musculorum thoracis moventi est munus, servatur. Porro musculis universis, principium motus ab innatis ipsis nervis accedit, qui à cerebro initium primarium sortiuntur. Quamvis enim ex medulla spinali permulti oriri nervi videantur, vim tamen quam habet illa, cerebrum ipsi omnem suppeditat. Cum itaque spirationem vehementer impeditam cospexeris, non parvam in cerebro morbidam dispositionem esse conjicies, præcipue in soporosis affectibus, qui omnes consistunt in cerebro.

CAPUT I.

*Apoplexia
quid.*

*Resolutio
quid.*

*Nervi moventes
thoracem,
à colli spina
exoriuntur.
Spina lasio-
nibus quo pa-
do subsidia-
rum illi par-
tium lesiones
respondent.*

*Apoplexia
omnib' actio-
nib. anima-
libus noxam
infert.*

*Spiratio pes-
sima qua-
nam sit.*

*Apoplecticos
mori, quod
proventur re-
spiratione.
Resolutio
præcipue di-
citur, ubi mo-
tus perit.*

*Odoratorum
sensus in an-
terioribus
perficitur ce-
rebrî finibus*

actio vitiosa redditur, ipsorum esse affectum princi-
pium constat: id quod ex sola dignosci potest a-
natome. Cum igitur omnes pariter, nervi, tum
sentiendi, tum movendi vim amiserint, affectus
is apoplexia appellatur. Ubi verò alteri lateri, aut
dextro aut sinistro id accidit, resolutio nomina-
tur, eius scilicet partis, in qua consistit affectus.
Quod si in aliquo membrorum idem venerit, e-
iusdem resolutio dicetur. Ceterum omnes animâ-
tis partes sub cervice posita, quæ à consilio & vo-
luntatis imperio moveri possunt, nervos habent
qui eas moveant, procedentes ab spiritali medul-
la. Porro nervi qui movent thoracem, ab ea spi-
na parte quæ in cervice est, exoriuntur. Si itaque
tota spina transversim dissecta fuerit, omnes quæ
sub ipsa sunt corporis partes, sensu motuq; pri-
vantur: quod per eam nimirum facultas sentiendi
& movendi pro arbitrio, deferatur à cerebro.
Quod si transversim ad medium usq; secundum lon-
gitudinem ipsa spina incidatur, non omnes supposi-
tae corporis partes, sed ea duntaxat quæ è regio-
ne sectionis sunt, resolvuntur: dextra quidem, de-
xtrae spinæ parte dissecta: sinistra verò, sinistra.
Videntur autem huiusmodi resolutionum aliqua,
faciem quoq; infestare: sed tum resolutum latus
ad alteram faciei partem retrahitur. Cum igitur
nervi qui in faciei partes dispersi sunt, à cerebro
orientur, sanè si earum aliqua simul cum toto cor-
pore resoluta sit, scire oportet resolutionis dispo-
sitionem in cerebro ipso consistere. Ubi verò il-
laesa permanserint, haud dubiè spinæ initium affici-
tur. Accidit verò nonnullis, ut faciei partes solæ
afficiantur, ut lingua, oculus, mandibula, & la-
brum. Quippe non omnibus ab uno loco princi-
pium influit, cum ex diversis cerebri partibus
suos nervos recipiant. Igitur apoplexia omnib.
actionibus animalibus noxam inferens, cerebrum
affectum esse manifestè declarat. Discernitur au-
tem magnitudo affectionis, ex noxæ quam spi-
rationi infert, vehemètia. Cum enim naturalem
ordinem plurimum egreditur, magnam: cum verò
paulum impeditur, est, parvam in cerebro no-
xam esse, cõjicere oportet. Sanè omnium pessima
spiratio putanda est, quæ & intermittitur, & ma-
gna cum violentia trahitur. Siquidem ob id con-
tingit mori apoplecticos, quod spirare non pos-
sint. At verò ubi pars aliqua convulsa est, nervus
ei motioni deputatus, aut musculus, necessariò
est affectus. Potissimum autem dicitur resolutio ner-
vorum, ubi motus deperditus est. Ubi verò par-
tium aliquarum sensus perit, eam partem sensus ex-
pertem esse: resolutam autem, non usque adeo dici-
mus. Quamvis perinde est, ut quisq; eam nomina-
re voluerit, modò sedem affectum, simulq; illius
dispositionem inveniat.

CAPUT IX.

Ubi olfaciendi vis laeditur, non eorum meatuum
qui in naribus sunt, sed vel anteriorum cerebri
ventriculorum, cum aliqua intemperie laborant,
est noxa: vel eorum meatuum, qui in ossibus co-
latoriis consistunt, si aliquando obturentur. Si-
quidem odoratorum sensus, in anterioribus per-
ficitur cerebri finibus, elatis ad ipsos,
per foramina colatorii os-
sis, vaporibus.

AT vero oculorum interdum quidem sen-
sus, interdum motus, ac nonnunquam utraq;
functio resolvitur: idq; nunc in altero, nunc
in utroq; contingit oculo. Est cum solius palpe-
brae vel sensus, vel motus laeditur. Ubi igitur nul-
lo malo apparente in oculo, perierit facultas cer-
nendi, nervo in ipsum descendenti à cerebro, cau-
sa tribuenda est, nimirum vel inflammato, vel in-
durato, vel quomodocumq; aliter ob humorum
affluxum laeso, obstructo ve secundum proprium fo-
ramen. Quæ omnia accidere illi tanquam organicæ
parti, necessarium est. Nam tanquam pars similis, oc-
ulo intemperiebus vexatur. Præter has causas exo-
luti oculorum sensus, est alia, ubi nihil omnino,
vel exiguum admodum visifici spiritus à principio
(quod in cerebro consistere putandum est) ad eos
descenderit. Si vero utervis oculorum, motum dun-
taxat amiserit, secundæ copulæ nervum, qui à ce-
rebro oritur, molestari est necesse, ab aliquo vi-
delicet eorum affectuum, quos alteri nervo, qui à
prima conjugatione oritur, & cui soli meatus con-
spicius inest, nuper accidere diximus. Quia ve-
rò musculus oculum ipsum moventes senario nu-
mero constant, ac præter eos alii quoque ad sunt,
qui descendentes in ipsum amplectuntur optici po-
ri radicem, ut videlicet oculum retrahant & fir-
ment: nec mollis ille nervus, in processu perversi-
tatur aliqua ex parte: accidit sanè interim, hoc i-
pso nervo nequaquam laeso, musculorum aliquem, aut
in propria essentia, aut in nervo ad ipsum descen-
dente, contrahi ab aliquo dictorum affectuum.
Siquidem singulis eorum musculorum, pars quedam
nervi à secunda conjugatione orti, transmittitur.
Cum itaq; sex inveniantur moventes oculum mu-
sculi, si is quidem qui ipsum ad superiora trahit
afficiatur, totus oculus delapsus videbitur. Si ve-
rò is qui ipsum detrahare solet, affectus sit, ocu-
lus sursum tractus cernetur. Sic si vitietur mino-
ris anguli musculus, ad majorem: si verò hic la-
sus sit, ad illum inclinat oculus. At si volventium
musculorum quispiam sit resolutus, obliqua to-
tius oculi conversio ædetur. Ceterum resolutis
musculis circumdatibus mollem nervum, proci-
det totus oculus atq; à sua sede movebitur. Por-
ro cum oculi è sede sua deturbantur, si ad alteru-
trum angulum perversio fiat, innocua permane-
bit cernendi vis. Si verò aut sursum, aut deorsum,
aut in obliquum quoq; vertatur, quicquid ipsis
objeceris, id omne duplici esse videbitur. Ex mu-
sculis supernam moventibus palpebram (nam in-
ferior inanimabilis est) si is qui sursum eam retra-
hit resolutus sit, laxam efficiet illam, adeo ut o-
culus aperiri non possit. Si verò qui eam detra-
hant (gemini enim hi sunt) exolvantur, oculus
claudi non poterit. Quorum si alter afficiatur dun-
taxat, ad oppositum musculum palpebra refle-
ctetur. Hi sunt partium oculi peculiare affectus,
qui latentibus locis insident. Ac sunt præterea alii,
qui ex aliis partibus ei per consensum adve-
niunt, nempe aut oris ventriculi, aut cerebri co-
jugatione. Cujus generis sunt symptomata suffu-
forum

*Visum
modum
contingit*

*Oculi
tum an-
tium acc-*

*Optici
sui folio
se conf-
meatus
Oculo
do mus-
sunt se-
buti.*

*Oculi
placuer-
sunt per-*

*Oculus
aut de-
perfer-
scilicet
duplex
Palpe-
quis in-
ter per-
tantur.*

*Oculi
tum per-
sensum*

forum visis similia. Cæterum visa ob humorum in ventriculo contentorum vitia oborta, utriusque oculo similiter accidunt. Quæ verò per suffusiones apparent, nec incipiunt simul in utroque, nec similiter. Præterea, si tribus quatuorve mensibus suffusionis accidentia apparuerint, pupilla autem pura splendidaque cernatur, ab ore ventriculi nasci affectum ne dubites. Si verò non ita multum temporis intercesserit, querendum est in primis, num ex quo incepit affectus, singulis diebus perpetuò hæc apparitio perseverarit. Nam assiduitas suffusionem portendit, intermissio autem, quod malum à ventriculo prodierit, suspicionem excitat: idque magis, si perfecte quis concipiens, nullum sibi visum apparere fatetur: ac multo magis, si cum apparuerint tales imagines, mordicus in ore ventriculi doluit: maxime verò, si post hæc, vomendo ejecta se mordente, mitigata accidentia fuerint. Quin etiam si à ventriculo symptoma id exoritur, medicamine ex aloe potui dato, minimo negotio curatur, accedente simul proinde coctione. Ubi verò altera pupilla tenetiosior, aut turbidior, aut non exacte pura conspicitur, suffusionis esse initium censendum est. Similia quoque suffusioni accidentia in quibusdam phrenitidis speciebus (affecto scilicet cerebro) sæpenumero evenire solent. Sunt etenim phrenitici quidam, qui de his quæ oculis offeruntur, re-
 (quantum à sensu, tum notitiam pertinet) judicant: cogitando verò, à naturali iudicio aberrant. Alii rursus, cogitatione quidem falluntur minime, sensibus tamen hallucinantur: id quod multa olim contagisse videtur, cum ardenti febre laborans, & illos eos vellerem, & in vestibus scitucas colligerem, idque animo collans. Sunt præterea qui simul sensus & cogitationis vitio laborant. Porro ubi in cujuspiam cerebro biliosus succus abundat, acceditque febris ardens, ab illo oritur tunc fumus, veluti in lucernis ab oleo: qui, per vasa quæ ad oculum tendunt, delapsus, earum imaginum in ipsis esse causa censetur.

CAPUT II.

In lingua etiam, interdum motum ipsius, interdum sensum, interdum vitari quoque tactum contingit. Non tamē alio gustus, atque alio tactus nervo nutitur. Siquidem nervi à tertia conjugatione oriuntur, qui in lingua pelliculam disseminantur, non solum tangendi, sed gustandi etiam vim obtinent. Cerebrius tamen lædatur gustandi quam tangendi facultas, cum ad gustum exacto iudicio sit opus. Etenim tangendi sensorium, crassissimum: ut cernendi, tenuissimum est. Auditus verò sensorium, ut in tenuitate à visu, ita sensorium gustus in crassitudine, à tactu secundum locum obtinet. Olfacienti verò sensorium, in illorum quatuor medio consistit. Igitur cum posterior cerebri pars tam dextra quam sinistra afficitur, ne apoplexia hominem rapiat, timendum est. Ubi autem altera tantum, in paralytici finiri solet: quæ interdum alteram solum linguæ partem motu destituit, illa solum ipsius tum gustu, tum tactu: interdum partes sub capite constitutas, modo has, modo illas. Cum autem à parte anteriore cerebri facies suos nervos recipiat: à posteriore verò omnes partes quæ sub capite sunt: à qua etiam oritur septima conjuga-

tio nervorum, qui inserti in musculos linguæ, voluntarium illius motum perficiunt: non ab re quidem anteriore cerebri parte altera affecta, sola linguæ motio vitio carebit: reliquæ verò faciei partes omnes, in altera parte, dextra aut sinistra, sensu & voluntario motu destituentur. Quemadmodum si afficiat posterior pars cerebri, reliquarum partium faciei in columni simul & motu & sensu, solum linguæ motus vitabitur. Quod si aliquando tota anterior cerebri pars afficiat, supremum ipsius ventri ei consentire necesse est: atque cogitandi quoque actiones vitari. Proinde qui ita est affectus, nec sentit, neque movetur: spirandi tamen facultas haudquaquam in illo læditur: vocaturque hic affectus caros, sive sopor. Qui si vehementer spirationem opprimat, apoplexia nominatur. At solutæ apoplexiæ creberrimè solet paralytis succedere. Sopor verò finito, magna ex parte bona valetudo subsequitur. Fit autem sopor, Hippocrate autore, affectis musculis temporum, atque in acutis morbis. Inter soporem & apoplexiam, morbus comitialis est medius, convulsionem universo corpori inducens: sed in paralytici non desinit. Quorum trium morborum, frigidus, crassusque, aut omnino viscidus humor est causa. Verum & in sopore, & in morbo comitiali, ventres magis, cerebri corpus minus: in apoplexia verò, corpus magis affici solet. Atque in sopore anterior pars magis, in apoplexia & morbo comitiali utraq, afficitur. In catalepsi & vigilanti sopore, posteriora cerebri magis læduntur. Quum autem osse aliquot terebra perforato, medius ventriculus fuerit attritus, sopor hominem occupat, sed neque convulsione, nec difficili spiratione oborta: hæc enim apoplexiæ, illa morbo comitiali est affinis: haud secus quæ catalepsi, sopori, servata secundum naturam spiratio. Verum ut in sopore clauduntur palpebræ, ita in catalepsi manent apertæ. Jam verò vehementes dolores sopor sequi consuevit, concidentem videlicet robore animalis spiritus, quod primum animæ instrumentum existit in ventriculis cerebri: indeque fluens per nervos deferit motum & sensum in universas corporis partes. Igitur affectum linguæ, alii quidem illi communes sunt, ob commercium quod habet cum cerebro & nervis: alii ipsius duntaxat proprii censentur. Quemadmodum ergo consortii lege, per septimam nervorum conjugationem motus ipsius vitatur: sic sensus impediri potest per tertiā, quæ & mollis est, & in pelliculam illius, sicuti septima in musculos, disseminatur. Quod verò ad proprios illius affectus pertinet, sicuti musculorum eius, ut simularum, intemperantia motum impediunt, ita ambientis ipsam extrinsecus membranae intemperies, & tangendi & gustandi simul sensum vitiat. At instrumentalem affectionum speciem referunt in inflammationes, scirrhi, & demati, erysipelata, supurationes, & alia id genus: de quibus, quæ visu & tactu discerni possunt, nihil in hisce commentariis dicemus. Ut autem de ipso auditu non nihil inferamus sermoni, si ille so apparente aurium foramine, sola audiendi facultas læditur, nervum proprium esse affectum, licet exilimare. Ubi verò reliquæ faciei partes simul cum functione audiendi læduntur, in cerebro esse dispositionem præter na-

Caros.

Sopor.

Apoplexia solet paralytis succedere.

Sopor fit affectis musculis temporum. Epilepsia.

Cerebri corpus magis afficitur in apoplexia, quam in morbo comitiali, & sopore: in his autem ventriculus magnus.

Catalepsi dormiens dormiunt apertæ palpebræ. Sopor consuevit sequi vehementes dolores.

Animalis spiritus est primum instrumentum animæ.

Lingua proprii morbi quæ sunt.

Audiendi facultas unde possit læsiō accipere.

*Nervorum
tertiam con-
jugationem in
quas
partes distri-
buantur.*

turam, est verisimile ipso vel ut similiari vel ut in-
strumentali parte affecto. Memineris aut velim,
temporū maxillarumq; musculis, item labris &
nariū pinnis, sensum & motū: lingua vero, om-
nibusq; oris partibus, sensum duntaxat, à tertia
cerebri conjugatione oriri: à secunda, oculorū mu-
sculis motū, ut à prima, oculis ipsis cernendi sen-
sum suppeditari. Ubi igitur universa particula,
quibus à tertia conjugatione inferuntur nervi, obla-
ta in altera tantū parte videtur, communem nervū
primariò affectū esse putandū est. Si verò utraq;
simul partē ladi cōtigerit, nō nervi proprius, sed
loci cuiuspiā in cerebro, à quo nervi procedunt,
est ipse affectus censendus: ac tunc sanè omnes
vicinæ partes simul affici cōsueverūt: proinde &
quarta & secunda conjugationis nervi: unde se-
quitur, ut oculorū quoq; partes lādantur. Quod si
unus duntaxat vel musculus, vel nervus, quoquo
modo sive primaria affectione, sive per consen-
sum, affectus fuerit, pars ipsa in adversum trahe-
tur musculū. Nam resolutū musculo qui dextrā
partem labri movet, ipsa ad sinistrū flectetur. At
si is qui sinistrā movet resolvitur, ita trahitur
ad dextram. Haud secus & totam mandibulā, &
nariū pinnas, & genas quæ a loco movetur mu-
sculo, in adversam partem flecti cōtingit. * At la-
tus musculus nō recipit nervos à tertia conjuga-
tione: sed nervi à cervicis vertebriis prodeuntes,
in illū serē totū disseminantur, exigua ipsius parte,
sublimiori q; excepta, in quā deferuntur nervi à
50 quinta conjugatione. CAP. III.

*Angina ali-
quando ob
vertebras lu-
xatas acci-
dere.*

Porro ubi afficiuntur priores vertebre spinæ, li-
cet rarò, evenire tamen interdum angina potest,
idq; in pueris magis q̃ in adultis, nimirū, ob ipsas
vertebras ad interiora luxatas: quemadmodum

*Spina partes
altiores, pra-
stantiores
existere.*

Hippoc. ait, secundo de popularib. morbis. Cæ-
terum per huiusmodi anginas guttur nullo pro-
prio affectu laborat. Cum autē spinæ partes, quò
fuerint altiores, eò sint præstantiores: sanè quò
affectio fuerit inferior primis duabus vertebriis,
eò inferet multò minorem noxam. At nervi septi
transversi, sub quarta & quinta vertebra oriuntur.

*Sæpius trans-
versum solū
perficere le-
nem respira-
tionem.*

Ab eo autē solo fit spiratio * lenis, accedente in-
tercostaliū musculorū actione, ubi vehementio-
ri est opus respiratione: quæ si vehementissima
requiratur, supremos etiam musculos cōcurrere
oportet. Porro ubi unica duntaxat vertebra, aut
etiam duæ, aut tres, sese consequentes invicem,
distrahuntur, ea parte spinā cavari cōtingit. Ubi ve-
rò inter distractas vertebbras, vel una, vel plures, 50

*Gibbus unde
accidat.*

illæ se invicem transtulerint, sic affectis gibbus accidere so-
let. At si in alterutrā partē, vel dextram, vel sini-
stram, distrahitur vertebra, ibidē in obliquū spi-
na torquebitur. Cæterū alia sequuntur symptoma-
ta, ubi proprio affectu laborat spinalis medulla:
& alia, ubi una vel plures vertebre afflicte luxan-
tur. Nam cum proprio affectu spina ipsa affligi-
tur, citra vertebraiū aliquā luxationē, si quidem
in altera duntaxat parte afficiat, omnium inferiorū
corporis partiū, quæ è regione nocuementi consi-
stunt, tam sensus q̃ motus lādatur. Si verò utraq;
pars sit affecta, omnes particula tam id dextra,
quàm in sinistra regione, ei quæ affecta est subje-
cta, similiter resolvuntur. At luxata vel ad gibbū,
vel ad concavū vertebra, fieri potest ut nulla o-

mnino partiū inferiorū, vel in sentiendi, vel mo-
vendi functione aliquod vitium percipiat. Per an-
gulosas tamen luxationes spinæ, subjectas om-
nes particulas ladi est necesse. Paulatim verò fa-
cta luxatione, atq; in orbem magis, nihil notatu
dignum patiuntur partes, quæ cōmotæ vertebre
subiiciunt. Sed in obliquū luxatio, lādīt omnino
eis partes, ad quas nervi ex luxatis vertebriis, pro-
cedentes, perveniunt: idque magis in cervice, in
10 thorace minus, sed multo minus in lumbis acci-
dere solet. Siquidem in cervice, vertebra inter se
cōnexa, æqualiter utraq; foramini conferūt, un-
de nervus procedit: in thorace autē, superior ma-
gis, inferior minus: sed in lumbis, totus nervus
ex suprema excidit vertebra. * Quare in eis tran-
versa vertebraiū luxatio, una secū trahens & me-
dullam, & nervū, illarū servat naturalem ortū
ipsius. In cervice autē, ex loco medio inter duas
vertebras procedentes nervi, per obliquas luxa-
tiones, in ea quidem parte, ad quam spina defle-
ctitur, opprimuntur: in altera verò tenduntur. Rur-
sus tensiones quidem, ubi ingens quoq; inflama-
tio accesserit, cōvulsio comitat. Ad cōpressiones
verò earū partiū, ad quas oppressus nervus de-
scendit, sequitur resolutio. Igitur per eas quas nū-
per diximus vertebraiū luxationes, reliquæ fa-
ciei partes omnes, neq; in sensu, neq; in motu no-
xam subeūt. Solæ autē genæ lāduntur, ut quæ mo-
ventur à lato musculo. * At vertebra solent luxa-
20 ri, aut ob casum, aut ictum, aut tumore præter na-
turam, nervosa corpora vertebriis atq; medullæ
cognata extendente. Ut autē impræsentiarū ali-
quid de angina dicamus, Hippocrates affectus
omnes, qui cū spiratione difficili, guttur aut fau-
ces infestant, synanchas, hoc est, anginas appel-
lat. Ac sunt quidē anginae genera quinq;. Primū
est, ubi inflamantur fauces: hoc est, internus oris
locus, ubi & gulæ & gutturis partes extremæ
cōeunt. Secundū est, ubi nec fauces, nec reliquæ
30 oris partes, nec etiā externarū partiū ulla inflam-
mata videtur: laborans tamen suffocationis peri-
culum in gutture sentit. Tertiū, ubi extrinsecus
circa fauces inflammatio apparet. Quartū, ubi gut-
turis partes tam externæ q̃ internæ, similiter in-
flammatæ videtur. Quintū deniq; cum ad ante-
riores partes, colli luxantur vertebrae id quod sa-
nè cōtingit, vel solis musculis qui cum ipsis com-
municant, tumore præter naturā affectis: vel nato
ibi tuberculo, vel gula pariter viciata, nonnūq;
musculis quoq; qui gulam gutturi jungunt, pro-
priisq; aliquando gutturis musculis, qui ipsum
aperiunt, oblaetis. Hi igitur affectus omnes diffi-
cilem respirationē efficiunt, minime tamen in di-
scrimen suffocationis addunt. At agri & diffi-
culter deglutiūt, & dolēt, tum præcipue, cum eis
potus per nares resilit. Nullo autē spiritalium in-
strumentorū nec primariò nec per cōsensum af-
fecto, fieri minime potest ut spiratio lādatur. Quo
circa ex sola spirandi specie, ilicò nōnihil & de affe-
cta sede, & de ipsa dispositione, conicere licet.
Quippe si videatur laborans, inter spirandū, to-
tum movere thoracē, ut in parte quidē antero-
re, ad jugulum: in utroq; latere, ad cervicē: in par-
te posteriore ad scapulas usq; motus ipsius ascen-
dat: tres ex huiusmodi spiratione dispositio-
nes

*Anguli
xationes
na sunt
centiores
quia in or
dine pan
tim sunt.
Luxatio
spinae obli-
qua.*

*Luxatio
tebrarum
unde poss
accidere.*

*Angina
nervina quin*

ne, significat. Una est flamma in corde & pulmo-
ne caliditas. Secunda, in altero spiritalium instru-
mentorum angustia. Tertia, facultatis musculos
movētis debilitas. Cum igitur huiusmodi spira-
tione cōspexeris, in primis arteria pulsatione per-
pendere oportet: hæc enim quātus sit calor, indi-
cat. Deinde spirationē ipsam expende, an multa,
an frequens, an exsufflando fiat. Postremò thora-
cem in pectore tange, quem si præter cætera ar-
dentē inveneris, jam omnes copiosi caloris no-
tas te habere ne dubita. Quibus ex abundantia
accedit faciei, oculorumq; rubor, capitis ardor,
sitis vehemens, lingua arida, salebrosa q;. Ubi ve-
rò incendi signis modū servantibus, thorax di-
latatur vehemēter, angustiam in spiritalibus in-
strumentis esse portendit. Solet aut imbecillitas
accidere spinæ, interdum cerebri vitio, utpote à
quo & sentiendi, & movendi facultatem recipit:
interdū ipsa duntaxat spina primario affectu la-
borante, idq; ob peculiare intemperiem, vel toti
spinæ, vel diversis ipsius partibus advenientem.
Igitur ob ipsius imbecillitatē spinæ, omnib; tho-
racis partibus solet aer inspirari, vel nullo arden-
te calore ægrū ad id cogente. Siquidem ubi ani-
mans quiescit, viresq; validæ sunt, liberam respi-
rationē solum septū transversum efficere solet.
Ubi verò id ob imbecillitatē, spiradi munus per-
ficere nequit, intercostaliū musculorū tunc con-
currit auxiliū. Quod si præterea majori animal
egeat spiraione, tunc superni musculi omnes, 30
quorū maximi scapulas secū manifeste movent,
ad spirandi actionē desiderantur. Cæterū tametsi
per spiritaliū organorū imbecillitatē totus tho-
rax moveatur, dilatenturq; narium pinnae, dila-
tatio tamen thoracis est minor, q̄ in ardentibus
febris; in quibus, si vires valeant, * totus tho-
rax plurimū dilatari consuevit: minorq; etiā q̄ in
angina, & dyspnœa, & peripnevmonia. Quippe
hoc morbo affecti, & maxima, & frequentissima
spiraione utūtur. At quemadmodū ob infirmi-
tatem omniū organorum spiraione, sic ob u-
nius quoq; particulæ imbecillitatē, omnes tho-
racis partes dilatari coguntur. In universum au-
tem, unica pereunte actione, solum musculū qui
ipsam efficere solet, aut nervū ipsius, esse affectū,
putandū est. At ubi plures actiones viciatæ sunt
in diversis locis, accidit interdum omnes muscu-
los, quibus perficiuntur, ab aliqua communi cau-
sa esse oblaesos. Fieri etiam potest, ut nervus ali-
quis, qui musculis illis communis est, afficiat. Ve-
rum si ex anatome, ad quā particulam porrigan-
tur singuli nervi ab spina prodeuntes, didiceris,
affectas sedes q̄ facillime invenies. Sic enim cum
ex refrigeratione primariū vertebrarum spinæ, à
quibus quatuor nervi ad caput ascendūt, ut peri-
eraniq; sentiam largiantur, cuiusdam olim caput
afficeretur: affecta sede explorata, illiq; remediis
adhibitis, eum subito perfanavimus.

CAPUT IIII.

At verò sanguinē ē ventriculo gulaque, vomiti-
one: ex spiritalibus partibus, tussi: ex faucibus
& gurgulione, sreatu: ex ore, simplici expulsi-
one expelli, apud omnes medicos in confesso est.
Nos verò sanguinē qui à cerebro affatim descen-
debat ad fauces, tussiendo educi se penumero vi-

dimus: quippe subito gutturi irruēs, tussim mo-
vere potest. Quare diligēter oportet huiuscemo-
di affectus distinguere. Cæterū cōtingit plerunq;
ut vel erosa, vel exesa, vel rupta vena, sanguis
tussiendo, affatim cōfertimq; ejiciatur. At si spu-
mosum aliquid simul eductum fuerit, efficacissi-
mum est indicium, ipsum educi à pulmone. Haud
secus, si bronchi pars quæpiā, aut arteria, aut ve-
næ tunica, aut etiam pulmonis ipsius caruncula
reiciat. Quippe nihil horū accidit us, qui ex tho-
race sanguinē tussiendo producit. Jam verò nul-
lus dolor infestat eos, quibus à pulmone sanguis
erumpit: utpote qui duos nervos perq̄ tenues à
sexta nervorū à cerebro ortorū conjugatione re-
cipit, extrinsecus per membranā ipsam conti-
nentē dispersos: qui intrinsecus haudquāq; per
visceris profunditatē extēduntur. Verum thora-
ci multi ab internis, multi etiam ab externis par-
tibus adveniūt nervi, quibus facillē dolores per-
cipi possunt. Præterea thorax quidem est muscu-
losus & ossulentus: pulmo verò & latus, & tutus
à cōfusione. Proinde thoracis dolores intensio-
res sunt, pulmonis remissiores. Cum igitur do-
lente parte quapiā thoracis, sanguinē quis spuen-
do rejecerit, nec multū, nec rubrū, sed nigrican-
tem grumofumq;, huic thorax primaria affectio-
ne infestatur. At sanguis affecto thorace per pul-
monē educitur: ut in suppuratis affectibus pius,
quod inter thoracē & pulmonē deprehēditur: ad
eundemq; modum, quod in pleuritide coloratū
sputum emitti solet, per pulmonē excernit. Por-
ro ulcera quæ sanguinis rejectioni solent super-
venire, in pulmone quidem ægrē curationē ad-
mittūt. At in thorace disrupta vasa, à quibus san-
guis expuitur, magna ex parte conglutinantur.
Investigandum verò est, num ob adhærescentē
sanguisugam, vel in ipso nariū meatu, vel in illa
oris parte, qua ad nares foramen tendit, sanguis
aut emungatur, aut scretur. Ex ventriculo etiā
cruor, epota hirudine, evomitur. Qui cruor ta-
men est tenuis, sanieiq; speciem referens, sive ex
ventriculo, sive ex naribus, sive ex ore feratur.

CAPUT V.

Quod nō sit eadem res, vox atq; sermo, nemi-
nem ignorare existimo. Vox siquidem vocalium
instrumentorū est munus: loquela verò, eorum
quæ sermoni sunt deputata: inter quæ lingua
principatū obtinet: cui nō parum conferūt & na-
sus, & labra, & dentes. Sic etiā vocis instrumenta
sunt guttur, & ipsum moventes musculi, ac ner-
vi qui à cerebro ipsi movendi vim deferunt. Igi-
tur si vel claudentes, vel aperiētes guttur muscu-
li, immobiles reddantur, qui sic afficitur obmu-
tescet. Ubi verò vel difficulter movētur, vel palpi-
tant, vel tremunt, vel aliter afficiuntur, pro affe-
ctionis ipsius modo vox ipsa lædetur. Quod si
alius quispiam ex moventibus guttur musculis,
quoquo modo lædatur, vitiabitur quidem vox,
sed exiguum. Quippe sic affectus, neq; obmute-
scet oninino, neq; ita parvam habebit vocem. Ut
autem ex musculis guttur moventibus, præcipuū
habentur ii, qui ipsum & aperiunt & claudunt:
ita ex vocalibus nervis, ii quos recurrentes vo-
cant: qui & ipsi, sextæ conjugationis pars sunt ner-
vorum, qui à cerebro oriuntur: quemadmodū &

Sanguis à
pulmone re-
iecti, indicia.

Dolor non in-
festat eos qui
bui à pulmo-
ne sanguis
erumpit.

Pulmonis do-
lores cur re-
missiores
sunt, quam
thoracis.

Sanguis, affe-
cto thorace,
per pulmonē
educitur.

Pulmonis ul-
cera ægrē cu-
rationem re-
cipiunt.

Sermoni or-
gana.
Vocis instru-
menta.

Vox qua ex
causa perira-
nt vitiatur
possit.

alii, qui quidem per ipsum dispersi, differunt ab illis, eo quod a nervis sextæ conjugationis, non in cervice, sed cum ad thoracis regionem pervenerint, separantur. Per vulnera igitur recurrentes nervi refrigerati, tantisper vocem impediunt, donec calfacti, naturalem temperiē recuperarint. Præterea vitari vocem * in acumen & magnitudinē haud obscurē cōtingit, ubi fauces etiā a suis musculis contendere & cōtineri nō possunt. Item gravissimē læditur vox, cum membrana faucibus gutturique continua, multa humiditate rigatur.

Recurrentes nervi refrigerati vocem impediunt. Vox in acumen & magnitudinem quando vitatur.

Vox unde efficitur rursus.

Angina offendit vocem simul & respirationem.

Voci qui afficitur in omni modo.

Efflatio quomodo fiat.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Expiratio Efflatio Efflatio strepens.

Quod etiā destillationes eadem ratione vocem rursus efficiant, nemo nō intelligit. Vehemens quoq; exclamatio similiter vocem offendit. Cæterum cum gutturis musculi interni influmantur, angina is affectus dicitur, quæ simul & vocem, & spirationē lædit. Idem quoq; in universum facere solent omnes præter naturam tumores, sive in spiritalibus viis exoriantur, sive extrinsecus ipsas cōprimant. Sic enim gula quoq; ubi inflammatione est affecta, ut comprimatur asperæ arteriæ tunicam, qua cartilaginū ipsius extremitates, sigmoides dictæ, junguntur, & spirationi & voci noxi afferre cōsuevit: quemadmodum & vertebrarū cervicis in anteriorem partem luxatio. Igitur omnes huiusmodi affectus voci accidunt, proprius ipsius instrumentis vitio aliquo laborantibus. Sunt autem affectus alii, cum peculiari sua materia privatur: quæ sanè est generaliter quidem loquendo, exspiratio: secundum speciem verò, efflatio. Quæ quidem fit, cum spiritus affatus foras effertur, cōcurrentibus ad hanc actionem intercostalibus musculis. Proinde accidit, ut per vehementia thoracis vulnera, atq; omnino ipsius in altera parte resolutiones, in primis quidē semispirans, ac mox animal semivocale evadat: idque per accidens. In apoplexia verò, sopore, morbo comitiali, vigilanti sopore, communi ratione earum actionū, quæ ab imperio voluntatis proficiscuntur, vocē lædi cōtingit. His itaq; quinque actionibus consequentia quadam inter se convenientibus, expiratione, efflatione citra strepitū, strepenti efflatione, voce, & loquela: si earum prima lædatur, reliquas omnes lædi necesse est. Ultima verò læsa, reliquæ haudquaquam læduntur. At cum secunda, tres oblaeduntur reliquæ. Cum tertia, duæ ultimæ. Cum quarta, sola postrema. At qui expiratione efficiunt universi thoracem contrahentes musculi: efflationem (quæ vehemens exspiratio est) intercostales maxime: strepenti efflationem, qui in faucibus sunt: vocem verò ipsam, gutturis musculi absolvunt. At lingua articulata vocē distinguens, loquendi usum largitur: ad quam rem nonnihil conferre videntur dentes, labra, narium foramina, palatum, gurgulio, mediocresq; ipsius linguae vinculum. Quorū aliquando si fuerit vitiatum, vitari quoq; sermonem ipsum cōtingit.

CAPUT VI.

Ut autē ad causas dyspnœæ explorandas rursus hic sermo redeat, si videris aliquem respirantem agere, ita ut inter respirandum thoracis omnes moveatur musculi, pectusq; etiam una cum scapulis artollatur: certè ex tribus unum conijcere oportet, aut vitium imbecillitatis, aut viarum

spiritus angustiam, aut vehementem in corde, ac pulmone caliditatē. Quamvis interdum duæ, ac nonnunquam (licet raro) tres quoq; ex iam dictis causis concurrere possunt. Atqui tribus quidem simul coeuntibus, proximam mortem timere oportet. Ubi verò duæ fuerint, difficile est agrum servare. Sed una duntaxat infestare, peculiari opus est finitione, ut sciatur, servabitur ne aeger, an ipsi malo succumbet. Igitur ubi vires duntaxat fuerint infirmæ, ad tria moventium musculorū genera venire, eorūq; omnes ad motionem excitare solent, uno genere * vehementer movere nequeunt. Quippe si septum transversum solum, veluti cum secundum naturā se habet, sufficienter movere posset, utique nec intercostalibus, nec superioribus musculis indigeret. Quoniam verò imbecillum est, omnes sensim commovet: sed nec frequentē, nec admodum raram actionem efficit. At plurimū aucto in spiritalibus instrumentis calore, omnibus quidem thoracis musculis agit animal: sed velox, frequens, & vehemens, est eorum actio, si citra virium imbecillitatē ipse calor infestet. Virium autem imbecillitatē, ubi nō accesserit flamma caliditas, nec velox, nec frequens omnino comitatur motus: proinde non ita multum omnes thoracis partes potest distendere. Præterea ubi ob plurimū calorem spiratio est difficilis, spiritus qui tam calidus, servidusq; efflatur. Ubi verò ob solam imbecillitatē, * nulla facta per os efflatione, spiritus per nares tantū emittitur.

Quod si per inspirationē cuiuspiam narium pinnae m infestē * dilatata videantur, id sanè efficax roboris prostrati est indicium. Ob spiritaliū verò instrumentorum angustiam, totus quidem thorax * plurimū, celeriter atq; frequenter distenditur. Cæterū qui sic laborat, * absq; ulla efflatione exspirant. Si verò simul convenerint in spiritalibus instrumentis, & calor, & angustia (quod solet in peripnevmonia) tunc sanè nec maxima, nec frequentissima, nec etiā celerissima spiratio sufficere potest: sed surgere tentant aegri, quod sic melius eis thorax dilatari videatur. Similiter solet respirare & ii, quibus asperæ pulmonis arteriæ, plurima defluxione opplentur: at neq; efflant, nec calidum emittunt spiritum. Purulentis etiam totus thorax attollitur: sed neq; ab eis fit efflatio, neq; spiritus emittitur calidus, nisi forte adures febris accesserit. Verum nō celerimē suffocantur, tum ob plenitudinē ipsam, tum quod vires omnibus purulentis necessariò imbecilliores reddantur.

Contra autē per anhelantes affectus, humoribus crassis & viscidis in ipso pulmone impactis, permanere possunt vires robustæ & constantes. Ad hæc, si tuberculū coctū difficile aliquando fuerit in ipso ortu, thorax maxime dilatabitur, sed non trahet ita multum spiritum, ob idq; crebrius spirare cogetur, * verum absq; efflatione, quæ sanè aucti caloris est propria. Magna porro interdum fit respirationis, ob magnitudinē dilatationis, quam thorax molitur: inter dū verò ob inspirati aeris multam essentiam. Igitur quicumq; sine aliquo spiritalium instrumentorū angustia, per febres arden-

tes difficulter spirant, iis inspirati aeris quantitas, magnitudinē dilatationis thoracis proportionē respondet. Quibus verò vel tumor vel angustia

*Narium m infestē * dilatata videantur, id sanè efficax roboris prostrati est indicium.*

Reb. qui rare sole.

Purulentis etiam totus thorax attollitur.

Qualis fit spiratio.

Purulentis etiam totus thorax attollitur.

Qualis fit spiratio.

Purulentis etiam totus thorax attollitur.

Qualis fit spiratio.

Purulentis etiam totus thorax attollitur.

Qualis fit spiratio.

Purulentis etiam totus thorax attollitur.

Qualis fit spiratio.

Purulentis etiam totus thorax attollitur.

Qualis fit spiratio.

gustia sine flammeo calore in spiritibus est, in his, thoracis quidem dilatatio sit maxima: ad vero quod inspiratur, non solum dilatatione proportionem non assequitur, verum etiam minus, quam secundum naturam inspirari solet, attrahitur. Ceterum inspiratio ea quae ob virium imbecillitatem sit omnibus agentibus musculis, dicenda est sublimis, non magna. Jam vero multus spiritus, & ex longis intervallis attractus (quemadmodum inquit Hippocrates) delirium declarat. Spiratio exigua simul & rara, spiritalium instrumentorum frigiditatem indicans, verum, non solum spiritalium, sed eorum etiam quae cum ipsis moventur, ut hepatis, lienis, ventriculi, & gulae, laborem indicat. Est etiam alia dyspnoeae species, cum veluti brevi quadam quiete intercipitur opus thoracis: idque modo in inspiratione, modo in expiratione, siue hoc accidat ob convulsionem musculorum thoracis, siue ob caloris copiam, cogentis agrum continenter vel inspirare vel expirare. Est & alius spirationis affectus, apnoea, hoc est, privatio spirationis, vocatus qui tamen consistere nequit. Nam videtur esse impossibile, ut animal omni spiratione exacte privatum, in vita servari possit. Quivis animalia ea quae in cavernis delitescere consueverunt, movere thoracem videatur minimè. Proinde concipere oportet, aut adeo exiguam adesse illis respirationem, ut effugiat sensum: aut animalia ejusmodi, tunc non indigere respiratione, sed transpirationem illis sufficere, quae sit articularum motu per univrsum corpus. Fieri autem contingit apnoeam, minimè quidem affectus respirationis organis, sed principio à quo illa reguntur.

CAPUT VII.

Verum enim vero pulmo nunquam vehementi dolore cruciatur: at gravitatis sensum, atque aliquando extensionem, vel ad pectus, vel ad spinam (quando quidem inde suspenditur membrana ipsum ambientes) percipere potest. Saepenumero etiam pulmone affecto, aegri molestantur angustia, atque ob id crebro celeriterque respirant, & thoracem vehementer attollunt, sed non ita multum aerem attrahunt. Haec si citra febrim acciderint, aut tuberculum, aut plenitudinem crassorum humorum in eo consistere ostendunt. Ceterum si inter respirandum aegri minimè videatur stertere, indiesque augeatur symptoma, crudi tuberculi ortum suspicari oportet. Si vero stertendo strepitum fecerint, lentorum crassorumque humorum pertinaciter impactorum multitudinem, pulmonis bronchia molestare est indicium. Quod si illico ab angustia sensu quis difficulter respiret, fluxionem vel à cerebro, vel à vicinis sedibus, irruere in pulmonis bronchia significatur. Porro si ubi vehemens putrescit pleuritis, remissa jam febris excandescencia, in imo thoracis aeger derelictam gravitatem percipiat, ac per varios decubitus, maximè dum repente ab uno in alterum latus convertitur, aliquid transfluere sentiat, puris multitudinem ibi contineri, conjectura est certissima: praecipue si nihil pene expuerit laborans. Si vero citra febrim serofus aut pituitosus humor subito in thoracis spaciū defluens, excitaverit spirandi difficultatem, aeger tunc tenue sputum, idque ab initio quidem exiguum, sed cum vehementi tussi: ubi ve-

ro concoctum est, plus atque crassius, & cum mitiori tussi expuere solet. Quippe bifariam accidere potest, ut vehementer tussiendo paucum a quo expuat: nempe aut ob lentum crassumve humorem, aut ob impensè tenuem. Siquidem tenuis humor cum sublevatus est, inter tussendum à spiritu divisus refluit: lentus vero, aut omnino crassus, difficulter effertur, utpote qui non tam facile à corporibus, quibus impactus est, abstergi, neque à quovis spiritu, nisi à vehementi & multo, potest impelli. Igitur sputum quod neque liquidum, neque aquosum admodum fuerit, neque crassum etiam, aut lentum, id facile efforri solet, maximè ubi vires validae fuerint. Porro ubi cum spirandi difficultate, cui & angustia & gravitas conjuncta est, acuta quoque febris inciderit, is affectus est inflammatio pulmonis. At si intolerabile incendium fuerit, angustiae vero, gravitatisque sensus minor, erysipelas ipsum vexare censendum est. Vexatur etiam pulmo interdum in aequum, sicuti & aequali intemperie, citra humorum affluxum. Igitur inaequalis tussim excitat, aequalis vero, si moderata sit, spirationis concinnitatem variat. Si autem vehemens, idque vincente calore, frigidi aeris & potionis cupiditatem inducit, ac tractu temporis in febrim desinit. Per frigidam autem intemperiem, contraria evenire solent. Quippe si modum servaverit, calidi aeris, & calidae desiderii potionis excitat: si vero modum excedit, replet viscus ipsum fluxionibus. Ob ruptionem etiam vasorum, contingit sanguinem in pulmones transfluere, atque excitare tussim. At ruptiones in eo deprehendes, tum ex multi sanguinis effusione, tum ex magna, notabilique aliqua causa, quae subito advenit. Sunt autem causae praegressae, casus ab alto, colicisio, iracundia, exclamatio, atque aliae id genus. Contingit quippe interdum vasa dirumpi, ubi non praemissa lenitione pulmonis per praecedentes exclamations, vehementer aliquis exclamare contendit. Ad haec, nulla extrinsecus manifesta adveniente causa, sanguinis abundantia potest in pulmone vas rumpere, si minimè extendi possit aut ob frigus à vicinis contractum, aut ob innatam temperiem. At vero ubi oscula referantur venarum, calidae praecedunt semper dispositiones. Quae vero erosio vase aliquo effatim accidit sanguinis evacuationes, eas praecedere solent exigua sputa, acriusque in pulmone fluxiones à capite. Nonnunquam vero & pulmonis aliqua pars, aut crustula simul efforri videtur. Distinguitur autem ulcus pulmonis ab ulcere asperae arteriae & gutturis, tum ob ea quae cum sputo excernuntur, tum ob sputi ipsius quantitatem. Siquidem per ulcus pulmonis plurimum sputi rejicitur: à partibus autem illis exulceratis, admodum parum excernitur. Praeterea pulmonum ulcera non comitatur dolor: ea vero quae guttur & asperam arteriam infestant, doloris quidem inducunt, non tamen nimis vehementem.

GAL. ENI PERGAMENI

de locis affectis, Lib. V.

CAPUT I.

DEinceps inter symptomata quae cordi primario affectu, & per consensum accidunt, consideranda. Cor igitur innatis caloris origo.

Paucum magna tussis expuunt dupliciter.

Pulmonis inflammatio.

Pulmonis erysipelas.

Pulmonis in temperie aequali & inaequali in diu.

Rupta esse vasa in pulmone unde deprehenduntur.

Pulmonis vasa à quibus rumpuntur occasione possunt.

Pulmonis ulcus ab ulcere asperae arteriae & gutturis, tum ob ea quae cum sputo excernuntur, tum ob sputi ipsius quantitatem.

Pulmonis ulcus ab ulcere asperae arteriae & gutturis, tum ob ea quae cum sputo excernuntur, tum ob sputi ipsius quantitatem.

Principia
nos guber-
nantis.

Animal mo-
ri non posse,
nisi prius cor
afficiatur.
Cordu tem-
periem esse
necessariam
cerebri, et be-
ne pati: non au-
tem horum,
ali.

Latens nec
moveri, nec
sentire, nec
ali.

Respirationis
qua conse-
rant.

Mortem con-
tingere posse
ob timorem
gravidam &
voluptatem
immensam,
atque, etiam
miseriam

Magnani-
mitas ob
nullam ani-
mi perturba-
tionem succu-
bit unquam

Syncope du-
plex.

Repentem mor-
tem quibus co-
tingat.

Cordu sul-
cus nisi ad
ventrem usque
pertingat no-
niam per-
ire animal.

sut foris & origo: quemadmodum sensus & mo-
tus, cerebrum: ac hepar denique facultatis nutritio-
nis: à quibus sanè tribus principibus animal guber-
natur. Ceterum animal omnino mori non potest,
nisi prius ipsum cor afficiatur: ad cuius intempe-
rantiam immodica mors necessario sequitur. Si-
quidem cum singule partes peculiari temperie
cordis suis actiones perficiant, hac profecto pe-
reunte, actiones quoque ipsarum perire est necesse:
ac proinde cerebri etiam & jecoris. Horum vero tem-
perie deperdita, non oportet cordis simul actionem
perire. Nam et si sensu & motu voluntario sit de-
stitutum animal, nec nutritur, veluti in latentibus
evenit, nihilominus vivere ipsum posse, quandiu
cor illa sum permanferit, haud inficiandum est. At
verò si cor respiratione privetur, hominem illico
perire est necesse. Porro ad ipsam respirationem
conducunt thoracis musculi, in quos nervi à cer-
vici medulla orti, motionis principium deferunt.
Qua quidem facultate motrice, quæ à cerebro in-
fluit, musculi si priventur (ut videre est per vhe-
mentes apoplexias) perit opus respirationis. At
verò qua ratione homines per somnum spirant re-
liquis musculis omnibus, præter eos qui ad tho-
racem pertinent, tunc feriantibus, eadem per mi-
norem apoplexiam, atque alios ei vicinos affectus,
spirare possunt. Verum per vehementis superni
principulationes, tota spiratio resolvitur: unde
cordis quoque temperies corrumpitur, peritque ne-
cessario animal. Ex jecoris etiam affectu mori
aliquando contingit, alia tamen ratione, atrophiam
videlicet. Qui enim in huiusmodi affectibus vita po-
test longius produci. Morietiam contingit non-
nullos ob syncopam vitio stomachi orta, ac ve-
hementem dolorem, & timorem gravem, ac denique
voluptatem immensam. Etenim quibus vitale ro-
bur infirmum est, animi vero affectiones, ob impe-
ritiam fortes, non facile animæ substantia resolvit-
tur. Atque horum aliqui etiam ob miseriam perie-
runt: sed non illico. At vir magnanimus, ob nul-
lam animi perturbationem unquam succubuit. Pro-
prio autem affectu laborare contingit cor, vel ob
simplicem intemperiem, sive inæqualis, sive æqua-
lis ea fuerit: vel ob inflammationem, vel erysipe-
las, idque dum fieri incipit. Nam illico, antequam au-
geantur huiusmodi affectus, animal ipsum cor-
rumpitur. Quos sanè affectus cardiaca sequitur
syncope: quemadmodum stomachica eos, qui os
ventriculi afficiunt. Hæ tamen etiam consentiente
corde accidunt. Igitur exigua quidem cordis in-
temperantia, pulsus artiarum, pro sua quæque
natura, variant: maiores verò, per proprias qui-
dem similium partium intemperies, subita mor-
tem non inducunt: per eas autem quæ ad partes
instrumentales pertinent, subito enecare possunt,
sed præcedentibus signis quibusdam, quorum
unum ab Hippocrate est dictum: Qui sæpe & mul-
tum exolvuntur sine causa manifesta, et repente
moriuntur. Est præterea & alius affectus, palpi-
tatio videlicet cordis, aut per se eveniens, aut cum
suspicionem quadam, quod in humore cor ipsum
moveatur. Inflammato autem manifestè corde gla-
diatores vidimus, haud aliter quam qui syncope car-
diaca pereunt, obuisse. Si ad ventrem cordis, præ-
cipueque sinistrum, aliquando penetraverit vul-

nus, protenus cum multo sanguine vitam exha-
labit animal. Si vero non ad ventrem usque per-
tingat, sed in cordis substantia consistat vulnus, ex
ita affectis aliqui, non solum ea die qua vulnerati
fuerunt, sed sequenti quoque nocte potuerunt vive-
re: qui oborta deinde inflammatione fuerunt ex-
tincti. Ceterum quandiu vixerunt, mentis compo-
tes inventi sunt. Unde evidens testimonium sume-
re potest ea secta, quæ negat rationalem animam
vivam, in corde consistere. Palpitatio autem visceris
hujus, plurimis per integram valetudinem accide-
re est visa: quos omnes detractio sanguinis ju-
vit, una cum extenuante victus & medicinae ra-
tione. Eorum tamen qui affecti sic fuerunt, nul-
lus ad senectutem pervenit. Panniculus ambi-
ens cor quomodocumque affectus, nullum affert
periculum, nisi ipso inflammatione affecto, cor
confortu lege afficiatur. Porro superius dictum
cor, spirationem efficit magnam, densam & ce-
lerem: calidumque, semper spiritum ressat. Contra
refrigeratum, exigua reddit spirationem, & raram.

CAPUT II.

Similiter etiam thorax (propriū ipsius respi-
rationis organum) aut primario, aut per conten-
sum afficitur: à cuius quidem affectibus necesse-
rio respiratio vitatur. Igitur ubi dolorificis af-
fectibus infestatur, exigua densamque, reddit spi-
rationem: id quod etiam vicinis partibus, & his quæ
simul moventur affectis solet accidere. Quippe
interdum laeditur respiratio, thorace non labo-
rante proprio aliquo affectu, sed vel nervo ali-
quo orto à spina, vel spina ipsa affecta. Eorum
vero affectuum qui proprie ad thoracem pertu-
nent, quidam in ipsius musculis, quidam in mem-
brana costas succingente consistunt. Igitur inter-
costales musculi, qui in una parte consistunt, gra-
viori quam externi dolore ob inflammationes cru-
ciuntur: facileque membranae subdita suam af-
fectionem communicant: quemadmodum ubi ipsa pri-
mario aliquando affectu infestetur, intercolla-
lum musculorum partes internæ, similiter ei con-
dolescunt. Verum exquisita pleuritis fit, ubi suc-
cingens costas membrana primario affectu labo-
rat. Proinde dolor, vel ad jugulum, vel ad præ-
cordia potest extendi: ad jugulum quidem, supe-
rioribus ejus partibus: ad præcordia vero, infe-
rioribus inflammatis. Vehemens quoque febris, hu-
iusmodi inflammationem sequitur: quia sedes af-
fecta & parum distat à corde, & cum panniculo in-
volvente ipsum, ac septo transversò, cognationem
habet. Jam vero inflammati intercostales musculi,
minus cingens verò membrana, magis & ten-
dit, & indurat arteria. At in peripneumonia, nul-
la apparet talis durities. Porro effusa in vacuita-
tem thoracis sanies, in asperas pulmonis arte-
rias recipit: ac deimpulsim excietur, naturam hu-
moris qui peperit inflammationem, declarat. Ete-
nim si bilis abundat, pallidum aut flavum: si atra bi-
lis, nigrum: si pituita, spumosum, & canaliculatum. Si san-
guis, rubrum sputum rejicitur. Quod verò ex thora-
cis capacitate aliquando expuat, hinc liquet mani-
festissimè: quod si per vulnus thoracis penetrans,
aqua multa infundatur, moxque, tussis lo expuitur,
æger vel ex sapore multam esse deprehendet.
Præterea in eo ipso spacio, quod inter pulmonem
atque

Rationalis
anima

confluit
corde

Palpitatio
cordis co-

est se-
ne tenus

visceris
discinaria

Corineas
sunt re-

stantur
lemuati

ritum.

Thorax
primus

rationalis
num.

Thorax
lens ex-
densam

edit res-
pirationem.

Plurimè
quisque

do fiat

pleuritis
qua ad-
symptoma

Sputum
differtur

pro varieta-
te humorum

gignunt
pleuritidem

atq; thoracem est, purulenti & pus continere, & ipsum tussiendo expuere, haud obscure cernitur. Nec verò defendi potest, sanguinem in ea vena quæ circa spinam est, contentum, regurgitare ad eorum inde ad pulmones feritur: quod ex Erasistrati sermone colligitur. Nam e contrario, vena hæc, a dextra cordis auricula exorta, sanguine secundo fert, qui omnibus thoracis partibus, quæ circa octo costas inferiores consistunt, alimentum præbeat. Etenim superiores quatuor non ab ea, sed a vena perreptante ad jugulum, nutrimentum suscipiunt. Pus itaq; in thoracis capacitate contentum expuitionis tempore in pulmonis asperas arterias transfinitur. Siquidem respirationis actio ad ipsum thoracem pertinet, pulmone illum propriam habente motionem, quippe qui per consequentia dilatato thorace, pariter ipse attollitur: eo verò contracto, spongitur in anfractibus compressarum exemplo, tursus in se relinquit. Proinde thorax vehementer contractus, humor qui in vacuitate subdita continetur, in asperas ejus arterias comprimit. Nisi verò thorax a humore vehementer pulmone omni ex parte compresserit, humor in asperarum arteriarum ori recipi huiusmodi poterit. Quamobrem quo robustior fieret compressio, animi adiuncta tussim natura, quæ naturalis est symptomati, sicut mutationi, singultui & nausea, similis. Verum quia variis opus est, quibus excutetur huiusmodi naturale symptomati, contingit frequenter per suppunitos affectus interne agros, viribus antea prostratis, quod a validissima celeritatem contractione thoracis fuit tussis, quam vires adeo imbecille præstare nequeunt. Porro interpretati lateralis morbi symptomata sunt, febres acuta, dolor, perinde ac si locus vel intenderetur, vel pungitur: inspiratio frequens & magna, pulsus parvus, arteriam & duram, & quodammodo tensam indicis, tussis magna ex parte cum coloratis sputis, nonnunquam vero sine his. Atq; hæc sunt incertis vocant pleuritides, quæ vel celeritatem hominum rapiunt, vel longo temporis spatio humantur. Sunt præterea alij laterales febres dolores, per quos inspirationem exigua reddi est necesse, sed nullam sputum redditur, ut in ea re nihil a pleuritide sine sputo colligere distat. Verum hæc de ab illis discerni possunt, quod in his quidem nulla omnino tussis molestat (quemadmodum illis, qui absque sputo infestantur pleuritide, in quibus sicca adeo tussis) neque tensionem, neque ullam duritiam pulsus referat, nec perinde acuta febre laborant, nec denique adeo distincte sputum. Sunt etiam nonnulli, qui extrinsecus presso inflammato loco, dolere sese fatentur. Atq; ij per sputum purum autum minime: quia ab initio nihil ejus fuerit, qui excitavit inflammationem, pervenire ad spaciū thoracis continevit. At inflammatione concocta, nisi pus prius discissum fuerit, ad cutem usque attollitur, inciditurque.

CAPUT III.

Terminum quo thoracis pars inferior finitur, antiqui phrenas vocant, forte quia eo inflammato mens læditur. At Plato ipsum septum appellat, quod irascibilem animi facultatem, quæ in corde est, ab appetitoria, cujus sedes est in jecinore, distinguit, separatque. Ceterum recentiores septum

transversum id nominant, ut Aristoteles succinctoria. Qui sane musculus spirationis instrumentum cum sit, non immerito, si affligatur ipsam lædit spirationem. Antea tamen quæ quis ob affectum seipsum deliraret, frequentem atque exiguum infestante verò delirio, multa varietate inæqualem spiritum reddit. Delirare tamen solent nonnulli, ob vitium consistens in ore ventriculi: sicut per febres ardentes pleuritide, & peripneumonia. At quæ ob septum transversum deliria oriuntur, non multum a phrenitide distant. Etenim per ceterarum partium affectus, ad per ardentem febrem, mitigari solet delirium, quoties morbus declinare videtur. Phrenitis autem propria præcipuaque nota est, ne in declinatione quidem febrium, delirium quiescere, cum nimirum non per consensum sub huiusmodi morbo cerebrum, sed primaria affectione laboreat. Proinde paulatim affectus hic gignitur, nec repente subitove alienatur ægri, ut in aliarum partium affectibus. Quam etiam prius quam invalescat is morbus, præcedunt ipsum non pauca accidentia phrenitica, ut puta immensa vigilia, aut somnus imaginibus variis turbatus, aut denique rerum omnium quæ faciunt, agrestis quædam oblivio. Interdum etiam, qui phrenitici evadunt, majori cum tumultu aut temeritate respondent, eum antea tamen fuerint mansueti. Atque ij omnes, potu exiguo utuntur. Nonnunquam occiput dolore infestatur. Cum vero ad phrenitidem jam proximè accedunt, oculi evadunt eis vehementer squalidi, aut ex altero ipsorum acris lachryma effunditur, ac dein lippitudo innatat, & venæ intumescunt sanguine, sanguisq; stillat e naribus: quo tempore nihil quod exacte ad prudentiam pertineat, respondent & floccos vellunt, & festucas carpunt, atque alidiori febri, cui non ita magnæ in alterutram partem mutationes accedunt, torquentur. Ad hæc lingua quoque illis aspera est, nonnullique auditu falluntur, atque interdum jacet cogitabundi. Quinetiam dispositione dolorifica affecti, vel acius premente aliquo, eam haudquaquam sentiunt. Ergo hoc modo per cerebri affectum, paulatim phrenitis gignitur. Ab aliarum vero partium nulla, per perpetuum delirium oriri potest, dempto solo septo transverso, cujus vitio excitatum delirium, parum a continuo distat: a phrenitide tamen distinguitur, & ex symptomatis, & ex sanguinis destillatione a naribus, ex ipsa quoque spirationis specie. Si qui se inspiratio phreniticorum est magna & ex longis facta intervallis, inæqualis verò, ubi a septo delirium oritur. Ceterum præcordia revelli, septi transversi licet ab initio affecti, proprium indicium est: id quod affecto cerebro, posterius accidit, videlicet non incipiente affectu, sed ubi formatus jam fuerit. Calor quoque circa caput & faciem, vehementior est illis, qui ob cerebri vitium delirant.

CAPUT IIII.

Illius partis quæ inter fauces & os ventriculi media est, & quæ œsophagus, stomachus, & gula dicitur, duplex est usus. Unus, quod veluti via sit cor quæ devoratur: alter, quod circa utrumque progressum, tam devoratorum, quam eorum quæ a ventriculo in os rejiciuntur, aliquid moliri videatur. Nam gula cum gemina insint ei tunica, altera ad cibi potusque deglutionem utitur, altera a eam, quæ vomendo

Deliria quæ
brevi ex causis
oriuntur.

Deliria ex se
pto transverso
sorta, non

multum a
phrenitide
differunt.

Phrenitidis
nota præci-
pua.

Phrenitis dem-
præcedentia
symptomata

Phrenitidis
animi inflam-
matio sympto-
mata.

Delirium nullo
perpetuum.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Delirium, a
septo trans-
verso oritur.

Gula affe-
ctuum gene-
ra duo.

Gula inflam-
mata indi-
ciis.

Inflammata
omnes partes
dolent, ubi
suo fungun-
tur munere
mitigatur
dolor, ubi ab
agendo desti-
terunt.

Gula sensu
ceu indicio,
esse sciendū,
ad diagnoscen-
dos affectus
illius.

Reseratio &
sua quare a
ruptione at-
que erosione
differat.

Ulcus unde
fiat.

fit, expulsionem. Proinde rationi est consonum, duo esse affectuum ipsius genera: unum quidem quod veluti viarum ingestorum, tum vomitione rejectorum, ei accidit: alterum vero, quod ei, veluti utriusque actionis instrumento, evenire potest. Constat itaque, eorum duorum usum, alterum quidem semper esse necessarium, alterum propter occasiones quasdam. Igitur eorum symptomatum quae gulam tanquam viam infestant, genus unum est, cum ob tumorem aliquem praeter naturam, angustior ipsius meatus redditur: alterum, cum perficere proprias actiones nequit. Accedit etiam gula angustia ascititia ubi a vertebrae intro luxatis comprimatur. Ubi vero gula inflammata, non a vicinis partibus conciliata, sed propria familiarique angustia torquetur, gravissimus tunc inter deglutendum infestatur dolor, accedente quoque perquam difficili transitu, praesertim si supinus, qui laborat, jacens, deglutire quippe conetur. Nam erecta si gura transglutitio multo facilius perficitur. Nec vero puto latere vos, partium inflammatarum nullam non dolere, ubi suo munere fungitur: contra, mitigari dolorem, ubi ab agendo destiterit. Cum autem gula sentiendi facultate sit praedita, ipsam quoque, veluti auctarium indicium, in usum evocare oportet, quod plenius affectus illius dignoscantur. Quare iuvat aegros interrogare quidnam deglutendo sentiant. Quippe imbecillitate nonnunquam percipere se fatentur, ut longo vix temporis spacio per gulam transeant ingesta. Interdum ea in media via haerere & coerceri ajunt. Horum primum actionis infirmitate: alterum, particulam cuiuspiam angustiam indicat. Verum utriusque differentias ex reliquis accidentibus intelligere licet. Nam in imbecillitate quae ex sola intemperie citra tumorem fit praeter naturam, ingestorum in transitu tarditas, & aequalis, & sine dolore, & in supino quidem decubitu, major: cervice vero erecta, minor, sine ullo angustiae sensu, accidere solet. Ubi vero cum tumore conjuncta imbecillitas est, unam quampiam particulam angustiorē ceteris efficiet, atque per eam ipsam tardior erit transitus. Quod si tumor fuerit inflammationis aut erysipelatis particeps, accedet ei dolor & sitis, & multus caloris sensus, febrisque non admodum ardens, quae siti proportionē haudquam respondeat. Si vero tumor aliquis ex non ita calidis fuerit, tum citra febrim, & calorem, & sitim, deglutionis inaequalitas aderit, retentis cibis in parte aliqua. Porro affectus dolorificus gulae, juxta dorsum quoque sentitur, cum gula incumbat spinæ. Jam vero si ob ruptum aliquod vas ipsius gulae, sanguis aliquando vomatur, dolor statim sentitur juxta locum ubi talis ruptio contigerit. At reserato ore vasis, nullus percipitur dolor: quare a ruptione atque erosione vasis distinguitur: ac praeterea, quod neque ictus, neque casus hanc profusionem praecessit, id quod rupto vase videre est. Quam ob solam sanguinis plenitudinem, vasa interdum disrumpi possunt. Quae vero per erosionem fit ejectio sanguinis, ulcere praecedente contingit. Fit autem ulcus, vel rupto vase, vel vitiosorum humorum influentia: id quod in cute quoque saepenumero accidit.

CAP. V.

Os ventriculi (quod veteres ob accidentia quae

inducit, cor nominabant) non solum syncopam, sed convulsiones, sopores, morbum comitalem, atque melancholiam inferre solet: necnon symptomata, qualia per suffusiones infestant. Quos quidem affectus omnes consentientibus ei ceteris partibus, in ipso fieri contingit. Quippe ad propriam ejus rationem pertinet, tum satidire, tum natantes cibos corrumpere. Nam si cibi in ventriculi fundo firmetur, praecipue si suapte natura non facile corrumpantur, neutrum ex illis accidit. Porro cum grammaticus quidam juvenis, quoties vel nimis vehementer docebat, vel cogitabat, vel esuriebat, vel irascebatur, morbo comitiali, ob nimis acutum sensum oris ventriculi, corripere, tertia vel quarta hora panem optimè preparatum ei exhibere jussi, solum quidem si non finiret: si vero siti cruciaretur, ex vino madidum, & quidem albo, modiceque adstringente. Nam hujusmodi vinum, ut vires addit ventriculo, sic minimè tentat caput, quod solent vina vehementia. Dein vero singulis annis bis, aut ter, picram ex aloë ei exhibens (quod quidem medicamentum ventrem ab excrementis liberat, ipsumque ad actiones proprias corroborat) ita restitui hominem, ut reliquum vitae integra sanitate frueretur. Copiores etiam non solum insomnia & somni tumultuosi molestant, sed amentia quoque, propter vitiosum humorem collectum in ore ventriculi. Jam vero flatulentum illud hypochondriorum morbum, omnes professi sunt tristitia, desperatione atque mortis sitiam inducere, nihilque ad melancholiam accedere reliqui facere. Laborantes autem eo morbo, post cruditates, dictis accidentibus multo vehementius cruciatur: ac quidam ipsorum quoque splenetici fiunt. Quocirca conjiendum est, ex hoc nam viscere vitiosam saniem in ventriculum relegari. Ergo ea accidentia quae cerebrum afficiunt, vel oculos, vitiosorum humorum vaporationem sequuntur. At syncopa quae vitio stomachi, hoc est, oris ventriculi, accidit, ob dolorum ipsius proprietatem exolutionem inducit, fortasse vero ejus quoque intemperie ad cor perveniente. Quemadmodum ubi cor vehementer intemperatum est, vires agminatim cadant: oportet similiter etiam citra, hoc est, picram, mulieribus accidit, ore ventriculi affecto. Nausea praeterea, cardialgia & singultus, inter hujus partis affectus debent annumerari. Afficitur autem ventriculi universa capacitas similibus dispositionibus quibus & os illius, ceterum non perinde vehementibus. At quia coctionis opus perficitur in partibus ori subditis, necessum est eas ipsas partes, cum male dispositae fuerint, cruditatibus casuam existerē. Quod vero sanguis a jecino re atque liene effluens, vacuari per ventriculum possit, sanè de hac re latius alibi sumus dicturi.

CAP. VI.

At jecori duplex etiam genus morborum accidit: unum a sola intemperie, citra tumorem praeter naturam: alterum, ubi una cum intemperie, tumor quoque adest, inflammatio, erysipelas, scirrhus, inflatio, & obstructio a crassis & viscosis humoribus, in extremis vasorum partibus, quae a vena portae exoriantur, facta. Verum in iis laborans gravitatem percipit in dextra praecordiorum regione. Quod si halituosus quoque spiritus, cui

Os ventriculi
legua in
re solent
promanare

Oris
culi
primarij

Vinum
modice
stringens
res ad
ventriculo
nimis
caput.
Picra e
asine.

Hypoc
driaca
cholici
proman
signa.

Syncopa
tio oris
ventriculi
dens, quod
do videri
Sat.
Cicuta
ore ventriculi
li affectus
Nausea
Cardia
Singultus

Sanguis
a jecino
& liene
effluens
vacuari
per ventricu-
lum possit
Iecori a
genus morborum

cui nō pateat exitus, illic cōcluditur, nō solum gravitas, sed tētionis quoq; sensus sequetur. Meminisse autem oportet, octo numero musculos per abdominis regionem extendi, quatuor comprehēnsos conjugationib. Quirū prima ex musculis constat rectis per totā carnis, à pectore ad pubis ossa protentis. At reliquarū trium conjugationum muscoli, usq; ad rectorū contactum, carnea substantia constant: ubi verò primū illos attigerint, in membranas nerveas degenerant. Horum itaq; musculorū conjugatio una, quæ quidā in reliquis est exterior, à thorace obliqua deducitur, in anteriores partes descendens. Altera huic opposita, ab infernis exorta partibus, obliqua ad anteriores ascendit. Huic tertia musculo rum conjugatio subijcitur, qui transversum habēt positū, atq; peritonæo innectuntur. Rectorū igitur musculorū tumores præter naturam, oblongi, ac per totū extēsi vidētur: quapropter haud obscura est ipsorum dignōtio, sicuti & eorū qui obliqui à thorace descendunt. At multò difficilior est notitia musculorum, qui sunt subjecti: difficillima verò transversorū. Cum igitur jecur sub peritonæo à tribus ex illis musculis contegatur, fieri nō potest ut tactus aliquam ipsius notitiam præstet, nisi vel magna in ipso inflammatio oriatur, vel incumbentes ei muscoli admodum extenuentur. Jecur tamen de clivis allici, in dextera præcordiorum parte gravitas, dolor tota præcordia retrahens, itq; ipsius ad jugulum usq; extensio: exigua tussis, linguæ color, in primis quidem ruber, dein se verò niger: ingens cibi fastidium, inextinguibilis sitis, vomitus tum synceræ bilis, tum ejus quæ ovarū luteis assimilatur: quæ aliquando æruginis quoq; colorē refert. Alvus quoq; astingitur, nisi una cum visceris hujus imbecillitate, inflammatio ipsa acciderit. Erysipelatis accidentia his ferè similia sunt. Sed insuper febris quoq; cum vehementissima sit, laborantes cruciat. Frenum jecoris ac ventriculi flammis dispositionibus, ardentes febres solent supervenire: quas etiam excitari continget in pulmonis inflammatione particeps erysipelatis: quæ admodum etiam per universum corpus, ob putredinem biliosorū humorū immodicè effervescentiū. Verum quæ aut jecoris aut ventriculi occasione eveniunt, ex febres omniū sunt vehementissimæ, ac magna ex parte in marasmiū degenerat. Quæ in sinus jecoris partibus eveniāt inflammationes, ut magis, quàm illæ quæ in ejus gibbo hāt, saluti dū, nauseam, vomitū biliosum, ac sitim ingentem inducunt: sic à cōtrario hæt, majori quàm illæ inter spirandum dolore laborantē infestant, magisque tussim excitant, atq; dolorem usq; ad dextrū jugulum, adeo ut detrahi videatur, extendunt. Utriq; autē parti cum dolor adest, nonnunq; nothæ costæ consentiunt. Soli verò jecinori est proprium, ut tumoris cumulum cōprehensim habeat circūscriptum. Quare durus in ipso circa principium tumor (quem scirrhum vocant) multò evidentius ob duritiem dignosci potest, quam inflammatio. At verò tractu temporis, quæ magis incre-scat scirrhus, nō tamen æquè facile deprehenditur, intereidente scilicet indicium à qua inter cutem, quæ & illic scirrhum sequi cōsuevit, & nisi

afficiatur hepar, gigni minime potest. Non tamē semper ob primariam excitatū affectionem illius, et si hoc frequētissimè accidat. Etenim quia hepar facultatis sanguificatricis est instrumentum: consequens est, ut ipso vitato, actio quoq; ejus vitietur. Accidit tamē interdū, ut ob intemperiam alicujus particula, eam quæ aut per mēseraicas, aut cavam venam, cum illo cōmercium habent, ipsum quoq; refrigeretur. Porro simarū partū venæ, ab ea quæ in porta est, exorta, in tenuissimas extremitates finiuntur: ad quem similiter locū, aliæ quoq; venarū extremitates, à concava vena in gibbas visceris partes distributari perveniunt. Cibus igitur universo corpori distributus, ex omnibus simarum partū venis exiens, ad gibbas partes per dictas extremitates transfunditur. In qua quidem venularum conspiratione, nonnulli fieri obstructions existimant. Ergo ob refrigerationē jecinoris, in sanguinem mutari cibus non potest, refrigeranturq; cum illo totius corporis venæ. Sæpenumero etiam, nullo tumore apparente in jecinore, æger aqua inter cutem corripitur, vel ob vitium lienis, vel jejuni, vel alicujus intestini tenuioris, aut mesenterii, aut pulmonis, aut renū, aut ob immodicū hæmorrhoidum, aut mensium profluvium, aut ob suppressionem menstruorū, aut ob alium uteri momentaneum affectum. Ex intempestiva præterea frigida potatione jecur assatim refrigeratur, statim aqua inter cutem inducit. Ac sic affecti, vehementi ciborum desiderio tenentur: quod solent omnēs quibus os ventriculi fuerit perfrigeratum.

CAPUT VII.

Porro utrū semper in morbo regio loci affectus sit hepar, an alia præterea dispositio huc affectum efficere possit, deinceps considerandum. Siquidem videmus nonnunq; jecinore haud male affecto, per morbi judicationem effundi pallidam bilem per universam entim. Quinetiā circa morbi judicationē interdū aliena quadam corruptione, qualis ob ferarum morsum contingit, quandoq; sanguis in bilem mutatur. Fieri aut potest, ut jecinoris naturali tēperie mutata, humores hujusmodi vitio afficiantur, & quidem citra obstructionē, aut inflammationē, aut scirrhum. Ob splenis quoq; vitia, corporis color vitatur, sed multò nigrior sit, quàm ob affectum hepar. Cum igitur sanguinis generatio hepatis munus existet, nullā sanè aliā causam hujusce generationis dicemus esse, a facultate ipsius visceris propria. Ceterum omnium facultatū essentia, in peculiaribus partium temperaturis consistit. Proinde si hepar ad aliquā octo intemperantiarum aliquādo labatur, accidit facultati ipsius noxa, quæ peculiariter illi intemperantiæ debetur. Igitur calida jecinoris intemperantiā, cum cōtētos in ipso humores, tum eos qui suggeruntur per mesenterii venas, adurūt & assant: frigida autē, succos jam in ipso cōtētos, crassos, ad flatum quoq; contumaces efficiunt. Quod verò ad ipsum suggeratur, pituitosum, crudū & semicoctū reddunt. Rursus frigida intemperantiā sicciore crassioresq; humores verò tenuiores, aquosioresq; humores efficiunt. Igitur cum alvi sedimina, aquæ, in qua nuper mactatæ carnes fuerint ablutæ, similia videris,

jecur

Hydrops gigni non potest nisi afficiatur hepar. Hepar sanguificationis principium.

Venarum hanc partem explantur.

Hydrops causa diversarum.

Cibi desiderium vehementius inest in quibus os ventriculi fuerit perfrigeratum.

Sanguis quando in bilem mutatur.

Color corporis quæ modum sustinere possit.

Lienis, quæ hepar, splenem, nigrorem colorem reddunt.

Essentia facultatum in propriis partium temperaturis consistit.

Hepar intemperantiarum singulis quæ efficiuntur.

Jecinore affectu quæ excrementa exierunt.

*Hepatica ex-
crementa
qua discatur.*

jecur esse affectū existimabitis. Nominatur autem
præcipue hepatica, quæ ob imbecillitatem ipsius
dejiciuntur. Ut autem tenue excrementum & sa-
niem referens, infirmi jecinoris gignere sangui-
nem non valentis: ita id quod simulatur sæci, su-
perassantis sanguinem hepatis est indicium. At
verò nonnulli primò quidem saniem, & cruenta
quædam: dein tractu temporis, crassum ac me-
lancholicū sanguinē: postremò atram quoq; bi-
lem atq; synceram, dejiciunt. Qui affectus inter-
dum ob frigidam intemperiem, citra febrem, in-
cipit: ac tunc quidem tenuis sanies excernitur:
dein verò progressu temporis, corrupto in vi-
scere sanguine, febris solet supervenire. Porro
nonnulli eorū qui ob frigidam intemperiem labo-
rare incæperūt, nō solum nō admittūt cibi cupi-
ditatem, verumetiam multò magis q̄ antea ap-
petunt. At calidas intemperies nunq̄ comitatur
cibi cupiditas, sed fastidiū grave, sitis vehemens,
febris insignis, atq; pravorū humorū vomitus. 20
Sciendum autē est, singulis nostri corporis parti-
bus quatuor naturales facultates inesse: quarū
prima appellatur attractrix, quæ peculiare par-
ti succos, alendi ipsam gratia, & appetere, & at-
trahere potest. Altera deinde est, quæ alteratrix
dicitur, quæ succus attractus, similis evadit ei quæ
nutritur particulæ. Huic aliæ duæ ministrant: re-
tentrix nempe: quæ suo munere fungitur, quan-
do pars succū attractum concoquit, donec eum
in suam ipsius naturam convertit: & expultrix, 30
quæ post absolutam cōctionē, excernit id quod
inutile est, atq; excrementum vocatur. Si igitur
in jecinore attractrix facultas quomodocunq;
afficiatur, cibum quem cōfecit ventriculus, atq;
in chylum convertit, relinquet, ut liquidus ex-
cernatur per alvum. Atq; hoc sanē ipsius faculta-
tis affectus erit signū. Siquidem quicquid ab ali-
quo proficiscitur, tanq̄ a causa, id etiā esse illius
signum constat. Ubi autem hepar integrè valet,

*Facultatum
singularum
lesiones in he-
pate, quæ si-
gnificandæ
Signum ali-
cuius dicitur,
quod ab
eo proficisci-
tur, tanq̄ a
causa.*

*Partes ali-
quæ purgari
interdum
per hepar.*

*Particula o-
mnis agit se-
cundum pro-
prietatē tem-
peramenti.*

mesarei venis veluti quibusdam manibus, quæ
ex ventriculo ei cibum afferant, utitur. Cæterum
ubi vel inflammatio vel erysipelas afficit mesen-
terium, nō solum qualia per jecinoris imbecilli-
tatē excremeta dejici consueverūt, planē excer-
nuntur, sed apparet etiā veluti ab inflammatione,
sanies quædam illis admixta. Ut autē nō potente
ob imbecillitatē hepate succū a ventriculo attra-
here, attractrix facultas afficitur: sic ubi retinere
nō valet, retentrix vis infirma putanda est: ob idq;
primò quidem cruenta sanies excernitur, dein 30
crassior & sæculentior. Similiter aliæ quædā ex-
cretionē contingunt, non quidem ob imbecil-
litatem, sed ob expultricis facultatis robur, ratio-
ne plenitudinis, idq; interdum per integram va-
letudinem. Sic plerunq; pars aliqua cum affecta
est, per hepar purgatur, viribus ipsius jam robu-
stioribus factis. Quemadmodū autē retentrix fa-
cultas dum imbecillior est, ac rem quæ ipsam gra-
vat, retinere nō potest, vix expultrix id quod in-
festat evacuat: sic infirma expultrice, retineri quæ
dam res solēt, facultate retentrice nō usque adeo
gravata. Nam in quolibet instrumento aliā alia
facultas vel fit fortior, vel imbecillior, facta rela-
tionē ad actionem. Etenim omnis particula, se-
cundum temperamētū quod ei *perpetuò inest,

agit proprietatē. Jam verò interdum etiam con-
tingit, ut ob folliculi fellis imbecillitatē, ad se bi-
lem minimē attrahere valentis, impurus vage-
tur sanguis per universum corpus, aliq; oriatur
morbi arcuati species præter illas, quas superius
exposui. Qui folliculus sic etiam nonnunq̄ im-
pletur, quemadmodū urinæ vesica, aut evacuari
nō possit, aut quia obstructus est, ut quia secre-
toria ipsius facultas est imbecillior. Veluti etiam
cum obstructis aut infirmis vasis, quæ ab ipso ex-
tenduntur in hepar, biliosum humorē interdum
attrahere nō potest. Provide excrementorū pro-
prietatem in morbo regio considerare, perq̄ ne-
cessariū est. Porro quibus citra febrem morbus
regius accidit, urgente in dextra præcordiorum
parte gravitatis cujusdam sensu: us omnibus a-
periens obstructions cibis & potibus, & medi-
camentis extenuantibus, deinde medicamentū
quod bilem ducere possit, exhibens, eorū pluri-
mos una die sanitati restitui. Qui verò purgatio-
ne liberari nō potuerūt, iis rursus valentiorē ad
aperiendum data potione, medicamentū quod
vehementius purgaret, exhibui: sic, ut sub purga-
tionis fine, coctulna magis q̄ flava bilis cum acri-
mordacitate secerneretur. Atq; in iis conjeci fel-
lis folliculum similiter affici, ut solet urinæ vesica,
ubi magna humoris copia distenditur, quam
excernere nequit, interdum ob excretoriæ facul-
tatis imbecillitatē, interdum quod ob gravē so-
mnum, vel negotia quæpiam, ultra q̄ par est, uri-
nam suppresses, dein ab ea prosternatur, mirum
in modū intenta. At folliculus fellis, * cum juve-
tur nihil ad excretionem a facultate animali, uni-
cū habet imbecillitatis principium, veluti cætera
quoq; naturalia instrumenta, a partis intempe-
rie ortum.

*Morbi
causa.*

*Excre-
mentum pri-
mum in
morbo
derandi.
Regimē
ab ipso
invalde
curatio*

GALENI PERGAMENI

de locis affectis, lib. VI.

CAPUT I.

Lien autē, cum ex hepate sanguinem melan-
cholicū trahat, quo ipse postea nutritur, sa-
nē si in eo facultas attractrix facta sit imbe-
cillior, sanguis ex jecore impurus in universum
corpus trāsmittitur, ac proinde color nigrior e-
vadit. Quinetiam exemplo hepatis, sepe numero
ex se rejicit excremeta quædā: ita ut per vomitū,
cui nausea accedit, nonnunq̄ excernatur melan-
cholicus sanguis: qui interdū etiam solet per in-
ferna descendere. At hujusmodi vacuatione sup-
pressa, nonnulli melancholica tristitia afficiuntur,
ciboq; avidissime cōcupiscunt: idq; præcipue, si
valde fuerint acida, quæ excrementa ad ventricu-
lum trāseruntur. Si autē alia melancholici hu-
moris corruptio accidat, subverti, dejiciq; appe-
tentia videbis. Quod verò indurato ipso, aqua
inter cutē effundi possit, consentiente jecinore
jam antea est dictū. Quinetiā laborante aliquan-
do utroq; viscere, regium morbum evenire con-
speximus, nigriore q̄ pro consuetudine sub se que-
te colore, ita ut videretur flava bilis esse fuliginē
admista. Quemadmodū autem vitiosa aqua &
frigida, * si consertim & intempestivē bibatur,
solet aquā inter cutem inducere (nocet enim sic
ingesta interioribus partibus, maximē verò vis,
quæ

*Lien
ne alit
lancho*

*Lien
ratis
sententia
cinore
inter
vritur
Regimē
hmo po
fluo
Frigida
tempe
exhibim
let agi
inter
effere
pue su
fuit*

que cum temporis fuerint imbecilliores) sic ob refrigeratum unâ cum tumore lienem, ut puta si adlit scirrhus: vel circa tumorem, ut per juncum per dictam aquæ potionem, aqua inter cutem etiam evenire consuevit. Caterum nisi ad hepar usque ipsa refrigeratio pervenerit, aqua inter cutem subsequi potest minime.

CAPUT II.

Dysenteria exquisita, intestinorum ulcus existit. Qui sanæ affectus, non gignitur affatim, aut subito, ut ille quem vitio hepatis accidere diximus: sed protinus quidem ab ipsius initio, bilis mordax cernitur, quæ deinde interaneorum abrasiones sequitur: postea verò paulum cruoris deperit, et il videretur, quando videlicet ipse affectus jam esse dysenteria censetur. Cum itaque hujusmodi abrasione, solæ excernuntur, considerandum est, num pingue quippiam simul cum eis dejiciatur: ita enim ulcus in crassis intestinis consistere, existimandum est. Ubi verò cruorem quoque excerni videris, intueri oportet, utrum is reliquis excrementis adeo permixtus sit, ut universis universis misceatur, an pars ejus aliqua reliquis supernatet. Etenim si admixtus sit in superioribus: si verò supernatet, in humilioribus intestinis ulcus esse portendit. Idem etiam & in abrasis excrementis videre est, verum non ita manifeste, ut in cruore. Similiter crustula, quodnam intestinum sit ulceratum declarat, tum ex essentia proprietate, tum ex modo, quo vel misceri reliquis excrementis, vel uni eorum parti supernatare videntur. Nec verò mediocriter conducit ad curationem, nosse in qua intestinorum parte consistat ulcus. Nam si in superioribus intestinis sit, ab epotis medicamentis præsidium petendum est: sin verò humilioribus hæreat, clysterem subicere magis convenit. At hujusmodi dysenteria, ab his quæ ab hepate profluunt, sic discernitur. Nam ab initio tenuis sanies sanguinis ab hepate excernitur: deinde autem malo, crassus humor facibus vini haud absimilis. Præterea, in hepaticis excretionibus nihil abrasum expellitur, atque interdum duorum, aut trium dierum intervallo, supprimitur evacuatio: dein rursus malum revertitur, atque excernuntur excrementa prioribus multo pejora. Id verò per intestinorum ulcera haudquaquam apparet: quippe in iis neque affatim, neque ex longis temporis intervallis, laborantes dejicere consueverunt. Porro ulcera quæ in recto intestino oriuntur (tinea vocant) vehementi quidem tensione, & prompta depiciendi cupiditate infestant, paucis admodum sequentibus excrementis: quæ quidem ab initio pituitosa, & pingua, progressu verò temporis, etiam ramenti specie depiciuntur: sed per totum morbi spatium, iis quæ a superioribus descendunt, minime misceri videntur. Jam verò ut doloris colici, nephriticique distinctio, in initio difficilis est, sic circa id tempus, non ita magna præsidiorum differentia desideratur. Caterum & nausea, & vomitus, per illud genus affectus urget: sed multo graviores, & magis assidui, dolere colo. Evomuntque ita laborantes pituitosa quædam, atque corrupta: hac in re longe superantes nephriticos: ac retinent etiam magis excrementa, ut ne flatu quidem, neque etiam ructum excernere possint.

Sæpenumero veluti circuire videtur dolor, modo hanc, modo illam partem infestans. Nephritici verò dolores eodem in loco stabiles intellunt jugiter. Cum itaque dolor in loco fuerit altiore renibus, manifestum colicæ indicium portendit: si verò circa sedem renum infestet, urinæ consideranda sunt. Nam nephritici ab initio dilutas purasque reddunt urinas: deinde sequentibus diebus, crassum aliquid in ipsis subsidere videtur: demum arenosa minguntur. At in colica, si quid ab alvo depicitur, id flatuosum quodammodo est, & sæpenumero aquæ supernatante consuevit, simul in habens bubulo stercore consistentiam. Quæ etiam cruciatus colici, quam nephritici, multo magis lenientibus mitigantur clysteribus. Atque interdum evenit, ut singuli aliquo humore si nullo ejus, alicui quiescant. Quæ etiam præsidia mitigans erit etiam curativa atque prognostica. Nephritici etiam dolores, cum urina exeunte lapide, simul & solvuntur, & loci affectum indicant. Ut autem perseverante dolore utraq; pars eisdem auxiliis indiget, sic tempore subsequente ad præservationem oportet diversa præsidia adhibere. Cum autem omnia intestina ordine quodam a ventriculo ipso discendant, atque omnium supremum, jejunum sit: deinde, quod tenue vocatur: postea cæcum, quod usque ad infernas partes extenditur: deinde colon, quod ad superiores revertitur partes, ita ut sæpenumero hepar & lienem attingit, satis mirari non possum, quo pacto vehementissimos quosque dolores, quæcumque in parte consistant, ab omnibus contribuantur. Igitur ob frigidum crassumque, aut etiam humorem viscidum, aut ob flatulentum spiritum, in corpore crasso densoque, alicujus intestini inferioris genitum, sed egredi nequeunt, excitari dolor consuevit: vehementis quidem, ob intemperiem atque tensionem corporum in quibus hæret impactus: longus verò, quia difficulter vacuatur. At dolor ille acerbissimus, quem ileon, volvulum & chordapilon vocant, sublimiores intestinorum partes infestat, atque impellit ad vomitum, ut nonnulli sterco per os reddentes, miserima tandem morte moriantur. A quo affectu vix aliquis unquam evadere potuit. Itaque non ab re visum est medicis antiquioribus, vel ab inflammatione, vel ab obstructione aridi stercoreis, oriri hujusmodi tenuium intestinorum affectum. Sunt & alia symptomata, quæ & intestinis & ventriculo simul affectis evenire creduntur: ut quas lenterias coliacas nominant, ubi materia ipsa minime mordaces existit. Etenim ut mordaces ob mordendi vim omnia intestina ad excretionem excitant, sic non mordaces, in intestinorum imbecillitate sequuntur: quia retinere contenta ne exiguo quidem tempore possunt.

CAPUT III.

Igitur si nephritis repente incidat, lapide notatu digno, vel in renu aliquo vel in ureteris etiam impactato, dolorem excipiet haud absimilem colico: verum distinguetur ab eo, per illa quæ in capite præcedere accidere colo affecto jam diximus. Ubi verò ex iis quæ in urinis resident, aut ex lapide excreto, discerni ipsi dolores possunt, quæstioni nullus locus relinquitur. Porro ubi dolor alterius renis, cum horrore inordinato & vario,

Nephritico-
rum urina
quales.

Colica excre-
menta qua-
lia.

Intestina-
rum ordo.

Dolor colicæ

Ileon.
Volvulum.
Chordapilon.

Volvulo labo-
rantes vix
aliquem eva-
diffe.
Volvuli can-
sa.

Lenteria
colica.

nec-

Nephriticus dolor cum horrore inordinato, ac febre etiam inordinata affligens, quando abcessum significet.

Renis exulcerati indicia.

Caruncula cum urina excreta efficacissima ulceratorum renum sunt.

Pilis similia excrementa, quae in urina cernuntur, in venis gigni.

Diabetes. Dysfacos.

Vesica non trahit a renibus.

Intestina non trahunt a ventriculo. Diabetes causa est imbecillitas renum.

Appetentia canina.

Appetentia cibi esse animalis opus.

necnon inordinata febre affligit, si per primum decubitus atque in alterum latus permutationem, in ipso rene dolente suspensum cuiusdam ponderis sensum aeger percipiat, abcessum iam coactum esse conicere oportet. Quo concepto, ut mictum ut laborantem a dolore liberat, sic ulceris in rene periculum avertit: quod nisi dico cicatrice inducatur, recte curationem recipiet. At perseverantis ulceris nota ex urina haud obscure deprehenditur. Ad id quod laborans creberrime in affecto rene dolorem sentit: atque interdum cum urina exiguum pus veluti ab ulcere excernitur. Similiter ramentum nonnunquam cum urina excerni videtur: atque interim sanguis quoque, qui erosi jam ulceris est indicium. Quamvis rupto aut resecato aliquo vase, sanguis potest etiam profluere, Verum efficacissima exulceratorum renum est conjectura, si exiguae quaedam carunculae cum urina excernantur: utpote quas renum essentiae partes, eaque ob vehementem ulceris erosionem avulsas eo constat. At quae una cum lotio excernuntur pilis similia, probabilius mihi visum est, ea in venis. Quae in renum capacitate, gigni: idque ex crassa lentaque materia, quam color calfecit exiccavitque: cuius ratione affectionis per diuretica speravi curationem futuram, nec unquam spes me fecellit. Jam vesica, ubi longo tempore acres per ipsam urinae transeunt, ulceribus affligi solet. Est & alius renum affectus, quo tenuis sanies sanguinis mingitur: cuius quidem existet causa, aut ipsorum imbecillitas renum aut maxima relaxatio eorum meatuum, per quos ex vena cava in rene percolatur urina. Atque ad renes quoque pertinere affectus videtur, quem alij macellae hydropem, alij profluvium urinae, alij diabetem, alij dysfacos vocant: qui certe rarissimè accidit. Quo morbo affecti inexplabili siti vexantur. Quare & exuberanter bibunt: & reddunt totum id quod biberunt, minimè à sua qualitate mutatum. Hic igitur renum vesicaeque affectus, similis & levitati ventriculi, intestinorumque. Igitur ut ex ventriculo jecur per mesenterij venas, veluti arbores à terra per radices, alimentum ad sese trahit, sic etiam renes sibi quicquid in venis est aquosum, alliciunt. Ceterum vesica non trahit à renibus: quemadmodum neque intestina à ventriculo: sed renes quidem per ureteras excernendo in vesicam mittunt: ventriculus autem in jejunum, per intestinum ab Herophilo dictum dodecadactylum. Proinde diabetes causa, renum imbecillitas, non potentium diutius continere, urinam, censenda est. Verum enim vero objiciet aliquis si imbecilli sint renes, qui fieri potest, ut urinam ad sese tam celeriter attrahant? Cui quidem respondere licebit: quemadmodum canina appetentia, in ventriculi ore consistens, non potente ipso sustinere pondus devoratorum, multa impetuosèingere, eademque celeriter excernere cogit: sic in renibus etiam feroci humoris cupiditatem, una cum virium imbecillitate accidere. Unde & humiditatem affitum trahere, & eam mox in vesicam pellexerè, ipsi renes coguntur. Quod autem urinae fluxus repente evenire possit, levitas intestinorum non possit, veluti nec canina appetentia: ob id fit, quia cupiditas qua cibum appetit venter animale officium exultat, quo citra sensum nostrum fungi ne-

qua potest. Renum verò desiderium est naturale, neque ab ipso sensu nostri afficiuntur. Proinde cum ad statum pervenit, ne sensum quidem movet, quemadmodum appetentia canina. Porro laborantes vehementi siti, quatuor accidentium discrimina à potione subire solent. Unum, & quidem primum, vomitio est: alterum, velox per alvum excretio, aut fluore, aut levitate intestinorum: tertium, quod potus diutius quam par est, in ventriculo manet: quartum denique est diabetes, sive urinae profluvium. Occurrit interdum affectus alius diabeti similis, & quidem ob ciborum multitudinem, qui nec crudi permanent, nec deiciuntur per alvum, nec plenitudine gignunt, nec etiam probe alere possunt, sed discutuntur, dissipanturque. Cuius ut crebrior est, quam dysfacos, eventus, ita faciliorem curationem admittit. Quippe si prius quam ad summum pervenerit, ipsum cognoveris, haud ita difficile curabitur. Atque is affectus, à celeri dissipatione ortum ducit, omnibus partibus attracticem, appetitricemque facultatem servantibus. At verò ingentis sitis, quae citra diabetem accidit, causa est ventriculus, aut calidus, aut sicca, aut utraque intemperie laborans: maxime verò os ipsius proximè ventriculo hepar, sed maxime pars ejus sima, simul inflammatis mesentericis venis, & jejunis, & ventriculo, atque cum gula, pulmone. Quarum partium incendium marcorum ut plurimum comitatur. Diabetes itaque proprius renum affectus existit, qui caninae in ore ventriculi appetentiae proportionem respondet, accedente praeterea retentivae facultatis imbecillitate.

CAPUT III.

Vesicae superveniunt symptomata, partim communia ceteris, veluti omnes ipsius praeter naturam tumores, dolores, & quae hos gignunt dispositiones: partim ipsi propria, ut ischuria, hoc est, urinae retentio: stranguria, hoc est, stillicidium urinae praeterea immoderata urinae profusio. Quae quidem evacuationes vesicae seu meatu utuntur, ipsa haudquaquam affecta. At verò stillicidium urinae, si ob urinae acrimoniam fiat, symptoma vesicae est, affectus verò minimè. Si verò aut ab ulcere, aut ab imbecillitate procedat, in vesicae affectu consistit. Ceterum cum ab intemperie vesicae sit imbecillior, propria ipsius actio laeditur, quae est urinae excretio: ad quam animal excitari solet, cum vel à multitudine contentae in ipsa materiae vesica gravatur, vel à mordacitate convellitur. Quinetiam instrumentales affectus interdum imbecillitatem in lucere possunt: praeterea omnes intemperantiae, praecipueque illae, quae saepe nonnullis eveniunt, cum frigore corripiuntur. Ad haec, ischuriae symptoma supervenire solet vesicae, tanquam mendi instrumenti: interdum quidem, cum circa id quod in ea continetur, contrahi non potest, ut ipsum exprimat: interdum etiam obstructo inferiori meatu aut à crassis humoribus, aut à lapide impacto. Atque accidit nonnunquam vel ab inflammatione, vel ab alio id genus tumore, ut angustior reddatur meatus, vel etiam omni non obstruitur. Sciendum autem est, non vesicae, sed mendi munus, veluti etiam deiciendi, non intestinorum officium, pendere à voluntatis imperio. Quippe vesicae officium unicum est, contractio. At musculus qui

Sitis hementis quatuor accidentium discrimina

Sitis in causa

Diabetes proprius renum affectus

Ischuria stratur

Stillicidium urinae: do gno vesicae do as ejus p existat.

Mendi munus, p. Solus mendi munus, mendi est v. nam.

urinae

urinae meatum in circuitu ambit, in origine cervicis vesicae positus, instrumentum est, cuius opus ab electione excitatur. Simile quoque & actio nem & usum habet musculus, qui recti intestini partem extremam ambit. proinde ipsis resolutis neque urinam vesica, neque alvus stercora, retinere potest. sed praeter voluntatem, utraque paulatim effluunt. Quare suppressio urinae fieri nequit ob affectum spinæ, aut nervorum ab illa in dictos musculos exortorum (quod nonnulli putarunt, credentes vesicae officium à voluntate pendere) sed ipsius involuntaria excretio. Atqui ut nonnullum utinarum, tum excrementorum alvi dejectionem totam ab electione procedere existimantes, hallucinati sunt. sic rursus alij, his è diverso totum hoc opus naturale putantes, ab seopo iberrant. Etenim cibi à ventriculo in jejunum transmissio, tota naturæ opus est: voluntatis autem, extensio digiti. At alvi dejectio, & urinae redditio, utroque instrumento propriis suis facultatibus operante, perficitur. Rectum enim intestinum, atque vesica, naturali facultate utuntur: musculi vero, ea quæ animalis & voluntati vocatur. Quippe musculi qui solent cohibere fluores, ab opere quiescunt, abdominis musculus munere suo fungibus. maximè verò medius. Quum igitur vesicae corpus ita fuerit affectum, ut quod in ea continetur exprimere nequeat, urina supprimitur, vocaturque symptoma id ischuria. Accidit etiam interdum, propter ipsius sensum obtusum, ut non redatur urina, citra tamen expultricis facultatis læsionem: nimirum si proprii vesicae nervi afficiantur, nervis musculi cervicem ejus constringentis, munere suo fungentibus. Qui quidem si resolvantur, urina praeter voluntatem excernitur. Ob spinæ etiam luxationem ad interiora, supprimitur aliquando urina consuevit: orta videlicet phlegmone in affecta particula. Quemadmodum vertebrae ad externis partes luxatis, invito urinam profluere vidimus, ob resolutum nervum musculi vesicam ipsum cludentis. Retenta etiam longo tempore urina, vel ob somnum diuturnum, vel ob negotia urgentia, ipsa vesica extenditur, atque urina supprimitur, contractrice facultate propter tensionem immodicam læsa. Praeterea ob sanguinis grumen & pus crassiusculum, interdum retinetur urina. In pueris etiam, quos lapis in vesica cruciabat, vidimus saepenumero ipsam urinam supprimitur. Eos itaque, resupino figurato corpore, adeo concussimus, ut à meatu lapis dimoveretur. Ceterum grumos vocatos, non solum eos qui in vesica, sed multo magis illos quoque, qui in intestinis, ventriculo, atque thorace nonnunquam continentur, animi defectio, & color pallidus sequi solet: pulsus vero parvus, obscurus, & frequens apparet: laboransque ipse, cum anxietate resolvitur. Sunt autem ad intentionem affectæ sedis, non solum praesentia symptomata, sed praeterea etiam investiganda. Nonnulli etiam confert quantitatem puris (si quando excernatur) & mixturam ejus cum urina, considerare. Nam si pus cum lotio exactè permixtum sit, à supernis aliunde partibus effluit. Si vero sine urina excernatur, in vesica consistere suppurationem indi-

cat. Sed quod mediam inter hæc conditionem servaverit, id à renibus descendisse, cerium indicium est. Similiter expendendum est, si rupta vomica, cum notis affectu loci, ulceris aliquod quodque signum appareat. Nam & hoc, aut exactè, aut mediocriter, aut omnino nihil cum urina miscetur. Atque vocatum quidè ramentum, ulceris: essentia vero proprietas, affectæ partis proprium indicium est. Quippe partes à vesica avulsæ, lumen: à renibus vero sunt catunculis similes. Similiter tibi ex sublimioribus pars aliqua affecta est, excrementa cum urinis ejecta intueri, & ea suspectarum partium essentia comparare oportet. Igitur cum urina expurgitur gibbe hepatis partes, atque omnes quotquot his superiores existunt: per alvum verò pars jecinoris simi, intestina, ventriculus, lien. Praeterea hæc alia quædam sunt purgationes, sed raro: ut quæ thorax & pulmo per alvum purgatur: quæ sub septo transverso sunt positæ partes, per urinam. Vidimus etiam nos pulmonis vomica expurgari similiter per urinam: rejecto videlicet pure, à pulmone quidem per laevam arteriam, in sinistrum cordis ventriculum: à corde autem, per arteriam magnam, ad renes: atque illinc tan levi per ureteras ad vesicam. Etenim ut à concava vena, ita ex magna arteria, rami ad renes descendunt.

CAPUT V.

Uteri affectuum plurimæ differentia existunt. Siquidem mulierum quæ hysterici dispositionibus corripuntur, alia quidem sine sensu immobiles jacent, cum obsecro parvoque pulsu, vel omnino sine ullo pulsu. Alia autem sentiunt, atque moveri possunt, integraque ratione fruuntur, sed tamen deliquio animi, difficilique spiratione laborant. Alia denique crura simul & brachia contrahunt. Porro nonnulli ad explorandum, num penitus respiratio perierit, flocculos lanæ carptæ, suspendi coram naribus jubent. Alij poculum aquæ plenum ori ventriculi imponunt. Quippe immotum omnino servari humorem aiunt, si spiratio tota sit intercepta. Etenim in confesso est, & spirationem à vita, & vitæ à spiratione separari non posse: adeo ut viventem non spirare, & spirantem non vivere, sit impossibile. Quod si in animalibus, quæ in latere delitescunt, nulla appareat respiratio, nota, neque ob id mirari debemus, quum videlicet ea animalia sint frigida. Quippe maximus usus respirationis est, ut intimus calor & refrigeratione & ventilatione servetur. Quare haud ita difficile fuerit perpendere, exiguum illum calorem in eis derelictum, arteriarum cordisque motu servari: quæ actio à quibusdam medicis transpiratio vocatur. Similiter etiam, pereunte ob uteri affectum spiratione, quoniam universum corpus refrigeratur, (id quod perspicuum est) fieri potest, ut nullo attracto per os spiritu, aut reddito, transpiratio, quæ per arterias fit, perseveret, licet adeo interdum exigua, ut sensum omnino effugiat. Accidit autem uteri suffocatio magna ex parte viduis mulieribus: us praesertim, quæ quum antea probe repurgarentur, parerent, atque virorum congressu fruerentur, his omnibus postea privantur. Quare verisimile est, ob retenta menstrua, vel semen cohibitum, ejusmodi mulieres uteri dispositionibus infestari: idque fortasse magis ob se-

Ramentum est genus ulceris.

Essentia propria affectæ partis indicium est.

Partes à vesica avulsæ, lumen: à renibus vero sunt catunculis similes.

Partium singula per quæ regione purgatur.

Pulmonis vomica aliam quando per urinam purgatur.

Arteria magna rami ad renes descendunt.

Uteri affectuum plurimæ differentia existunt.

Respiratio perierit, si per os spiritum non accedat, aut non per os spiritum non accedat.

Spiratio à vita separari non potest, nec à spiratione vitæ.

Respiratio in usu. Latet animalium calor, motus, cor, lumen, arteriarum sensus.

Transpiratio per arterias.

Uteri suffocatio quibus praecipue accidit.

Uteri suffocatio ob retenta menstrua, vel cohibitum semen solet accidere.

Semen muliebre quale.

men retentum. Nam quum muliebre semen humidius atq; frigidius sit, ipsum excerni oportet, præsertim si copia redundet. Nec secus etiam in viris. Sunt quippe nonnulli eorum, quos protinus à juventute, concubitus imbecilliores red-

Semen retentum nonnulli viri quæ symptomata inducat.

dit. Alij, nisi assidue coeant, capitis gravitate infestantur, cibos fastidiunt, febribus sunt obnoxii, deterius coquunt & appetunt, ac deniq; torpore, pigritia, ac melancholicis accidentibus molestantur.

Semen retentum quàm mensura quibus inferas graviora symptomata.

Proinde ex retento semine, quàm ex suppressis mensuris, videtur mihi longè major noxa evenire posse corporibus, eorū præsertim, qui suapte natura vitiosis abundat humoribus, pleniq; sunt, & in ocio educati: quiq; quū antea nihil fecissent ad libidinē reliqui, affatim continere cœperunt. In quibus sanè conjicio, naturalē excernendi ipsum cupiditatē, læsionis causam existere. Etenim quū tale & tantum ipsum semē evaserit, neminē non

Libidini indulgere mulierum modestos viros valeat denu gratia. Diogenes Cynicus.

ad sui excretionē vi quadā stimulat. Ob idq; planè constat, modestos viros, non ob voluptatem, sed ut ab impedimento præserventur, indulgere libidini, perinde ac si nulla sit ei conjugata voluptas. Ità Diogenem Cynicum narrant, virū alioqui mortaliū omnium (quod ad continentiam pertinet) constantissimū, libidini tamē navasse operā, nō à cōiuncta illi voluptate veluti bono aliquo, illectum, sed ut noxā, quæ à retento semine provenire solet, arceret. Eum nanq; meretrix adire pollicita, quum diutius cessaret, ipse manu pudendis admota, semen excussit, ac venientem dein mulierculā remisit, inquit: Manus hymenæum celebrando prævenit te. Sic etiam arbitror animalia omnia excitari ad coitum, non quòd existiment voluptatē boni cuiuspiā speciē præ se ferre, sed ut semē, quod retentum ipsa molestat, excernāt: haud secus quàm deijciendi stercoreis, excernendæq; urinæ desiderio suapte natura moventur. Fieri autē potest, ut profluentibus mensuris, retineatur in viduis semen, gravissimaque inducat symptomata. Nec sanè cuipiā mirum videri debet, si exiguus humor in una parte cōtensus, tantorū accidentiū sit causa: quū à phalangii ictu affici totū corpus videatur, exiguo veneno per minimū foramen injecto. Præterea scorpionis ictus brevi admodum tempore gravissima symptomata inducit, quāvis in illius aculeo foramen nullū videatur. Rationi tamen est cōsonum, ut vel à spiritu quodā, vel tenui humiditate injecta, accidentia illa proficiantur. Sunt qui putant, res quasdā solo tactu per qualitatis vim, ea quæ

Animalia omnia quæ pacto excitentur ad venenosa.

ipsis vicina sūt, alterare posse: idq; planè videri in marina torpedine ajūt, utpote cui tā vehemēs sit potentia, ut per piscatoris tridentem transmissa ad manū alteratione, totā reddat repentiē torpidā. Similis etiā facultas inest Heraclio lapidi, serum siquidē, q̄ tetigerit, ei adhæret. Deinde si alud, id quod primò tactum fuerit, tetigerit, similiter ut primū illi inhærebit: ac si deinceps. Porro idem affectus oriri possunt & ab humoribus in corpore putrescentibus, & ab epoto veneno.

Phalangii ictus.

Ita tamē qui venenum hauserunt, ab iis qui alter sunt affecti, discerni possunt. Quū enim homo suapte natura probis succis abundans, ac salubri secundū omnia usus victus ratione, repentiē moritur (ut letali assumpto veneno fieri contin-

Scorpionis ictus.

git) deinde corpus aut livens, aut nigricans, aut varium apparet, aut diffuēs,* aut gravem reddit odorem putredinis, hūc venenum sumpsisse ajunt. Igitur si ejusmodi affectibus nos infestari fateamur, qui ex nobismetipsis accepto suæ originis impetu, similes sint iis qui epoto veneno eveniūt: nihil mirum fuerit, si etiā vitiatū semen, aut menstrū, hujusmodi, quū retinetur, aut putrescit in corpore, gravia symptomata inducat, iis præsertim, qui ut afficiantur, sunt apti. Siquidem quantā vim habeat afficiendæ rei aptitudo, in canibus licet videre. Quum enim reliquorum animalium nullum rabie arripiatur, solus canis eo affectu corripitur, tantāq; sit in ipso humorū corruptio, ut vel solum ejus sputum, si humanū corpus cōtigerit, rabie excitare sit potens. Quòd verò ad gignendos uteri affectus majorem vim habeat semen quàm menstrū retentum, vel ex hoc liquet, q̄ dum supprimuntur menses mulieribus cōiugatis, etsi pluribus accidentibus infestentur, nunquā tamen aut spiratione privantur, aut animæ deliquio laborant: quod solent non nullæ videt, licet æquē ut antea, aut paulò minus, quod pertinet ad menstrua, purgetur. Quæ sanè symptomata Plato exponere cupiens, sic in Timæo edisserit: Ea pars quæ in mulieribus & uterus & vulva nominatur, quum sit animal avidum generandi, si intempestivè diuq; infecundū manerit, admodum indignatur, errantq; per totum corpus, ac meatus spirituum obstruens, respirareq; non sinens, in extremā anxietatē adducit, & alios morbos complures excitat. Hæc Plato. Cæterum illius agitationis uteri, quàm mulieres percipiunt, nō est causa ascensus ejus usq; ad regionem diaphragmatis, ut nonnulli putant. Nam si aliquid ex utero videatur ascendere, id exiguum est. Sed uteri ipsius tensiones esse potius in causa dixerim, cur tangentibus obstetricibus, modò sursum, modò retrahi in latus videatur. Nam simul cum utero, cervicē quoq; ipsius retrahi necesse est. Quum igitur ad uterum multa admodum venarum ora perveniant, per quas ex cōcava vena sanguinem attrahere potest,* sanè ob plenitudinem tum earum, tum vinculorū quæ ex illis dependent, cōtingit uterum sursum, aut etiam ad latus retrahi. Siquidem omnis convulsio fit aut à plenitudine, aut ab inanitiōe. Plenitudo quippe, repleta corpora & in latum, & in profundum extendit, sed longitudinē reddit breviorē. Quò autem breviora fiunt, eò magis ad suam originem retrahuntur. Dum itaq; descendens sanguis ad uterum, ingredi ad ipsius internam capacitātē nō potest, aut quia crassior est, quàm ut vasorum ora permeare possit: aut quia clausa sunt orificia, multiplicatus in venis, eas extēdit, atq; vicina ipsis vincula madefacit: ad quorum omnium tensionem, continuo uterum retrahi est necesse.* Qui si undiq; trahatur æqualiter, recta erit & sine inclinatione ipsius transmutatio: sin verò inæqualiter, ad partem vehementius trahentem intenditur. Non ergo veluti animal errandum, aliàs ad aliū locum discurrit in mulieribus, uterus, sed ab extensione retrahitur. Quòd si quispiam dixerit, uteri corpus tunc minime affectū esse, sed perversione laborare, haud absur-

Torpedo marina, piscatores manu reddat scorpionem, per medum tridentem.

Heraclius lapis.

Venenosus, quomodo distinguemus ab aliis qui ob præstos corporis vi succos inscreant.

absur-

Afficiendæ rei aptitudinem maximam obtinet ad exitum dumtaxat. Cuius potest esse cōiugatis, etsi pluribus accidentibus infestentur, nunquā tamen aut spiratione privantur, aut animæ deliquio laborant: quod solent non nullæ videt, licet æquē ut antea, aut paulò minus, quod pertinet ad menstrua, purgetur. Quæ sanè symptomata Plato exponere cupiens, sic in Timæo edisserit: Ea pars quæ in mulieribus & uterus & vulva nominatur, quum sit animal avidum generandi, si intempestivè diuq; infecundū manerit, admodum indignatur, errantq; per totum corpus, ac meatus spirituum obstruens, respirareq; non sinens, in extremā anxietatē adducit, & alios morbos complures excitat. Hæc Plato. Cæterum illius agitationis uteri, quàm mulieres percipiunt, nō est causa ascensus ejus usq; ad regionem diaphragmatis, ut nonnulli putant. Nam si aliquid ex utero videatur ascendere, id exiguum est. Sed uteri ipsius tensiones esse potius in causa dixerim, cur tangentibus obstetricibus, modò sursum, modò retrahi in latus videatur. Nam simul cum utero, cervicē quoq; ipsius retrahi necesse est. Quum igitur ad uterum multa admodum venarum ora perveniant, per quas ex cōcava vena sanguinem attrahere potest,* sanè ob plenitudinem tum earum, tum vinculorū quæ ex illis dependent, cōtingit uterum sursum, aut etiam ad latus retrahi. Siquidem omnis convulsio fit aut à plenitudine, aut ab inanitiōe. Plenitudo quippe, repleta corpora & in latum, & in profundum extendit, sed longitudinē reddit breviorē. Quò autem breviora fiunt, eò magis ad suam originem retrahuntur. Dum itaq; descendens sanguis ad uterum, ingredi ad ipsius internam capacitātē nō potest, aut quia crassior est, quàm ut vasorum ora permeare possit: aut quia clausa sunt orificia, multiplicatus in venis, eas extēdit, atq; vicina ipsis vincula madefacit: ad quorum omnium tensionem, continuo uterum retrahi est necesse.* Qui si undiq; trahatur æqualiter, recta erit & sine inclinatione ipsius transmutatio: sin verò inæqualiter, ad partem vehementius trahentem intenditur. Non ergo veluti animal errandum, aliàs ad aliū locum discurrit in mulieribus, uterus, sed ab extensione retrahitur. Quòd si quispiam dixerit, uteri corpus tunc minime affectū esse, sed perversione laborare, haud absur-

Afficiendæ rei aptitudinem maximam obtinet ad exitum dumtaxat. Cuius potest esse cōiugatis, etsi pluribus accidentibus infestentur, nunquā tamen aut spiratione privantur, aut animæ deliquio laborant: quod solent non nullæ videt, licet æquē ut antea, aut paulò minus, quod pertinet ad menstrua, purgetur. Quæ sanè symptomata Plato exponere cupiens, sic in Timæo edisserit: Ea pars quæ in mulieribus & uterus & vulva nominatur, quum sit animal avidum generandi, si intempestivè diuq; infecundū manerit, admodum indignatur, errantq; per totum corpus, ac meatus spirituum obstruens, respirareq; non sinens, in extremā anxietatē adducit, & alios morbos complures excitat. Hæc Plato. Cæterum illius agitationis uteri, quàm mulieres percipiunt, nō est causa ascensus ejus usq; ad regionem diaphragmatis, ut nonnulli putant. Nam si aliquid ex utero videatur ascendere, id exiguum est. Sed uteri ipsius tensiones esse potius in causa dixerim, cur tangentibus obstetricibus, modò sursum, modò retrahi in latus videatur. Nam simul cum utero, cervicē quoq; ipsius retrahi necesse est. Quum igitur ad uterum multa admodum venarum ora perveniant, per quas ex cōcava vena sanguinem attrahere potest,* sanè ob plenitudinem tum earum, tum vinculorū quæ ex illis dependent, cōtingit uterum sursum, aut etiam ad latus retrahi. Siquidem omnis convulsio fit aut à plenitudine, aut ab inanitiōe. Plenitudo quippe, repleta corpora & in latum, & in profundum extendit, sed longitudinē reddit breviorē. Quò autem breviora fiunt, eò magis ad suam originem retrahuntur. Dum itaq; descendens sanguis ad uterum, ingredi ad ipsius internam capacitātē nō potest, aut quia crassior est, quàm ut vasorum ora permeare possit: aut quia clausa sunt orificia, multiplicatus in venis, eas extēdit, atq; vicina ipsis vincula madefacit: ad quorum omnium tensionem, continuo uterum retrahi est necesse.* Qui si undiq; trahatur æqualiter, recta erit & sine inclinatione ipsius transmutatio: sin verò inæqualiter, ad partem vehementius trahentem intenditur. Non ergo veluti animal errandum, aliàs ad aliū locum discurrit in mulieribus, uterus, sed ab extensione retrahitur. Quòd si quispiam dixerit, uteri corpus tunc minime affectū esse, sed perversione laborare, haud absur-

Plato

Vterum ascendens regionem diaphragmatis per uterum focationem sed tum ipsi gasaier quæ rat videretur gati.

Convulsio fit aut à plenitudine, aut ab inanitiōe. Plenitudo quippe, repleta corpora & in latum, & in profundum extendit, sed longitudinē reddit breviorē. Quò autem breviora fiunt, eò magis ad suam originem retrahuntur. Dum itaq; descendens sanguis ad uterum, ingredi ad ipsius internam capacitātē nō potest, aut quia crassior est, quàm ut vasorum ora permeare possit: aut quia clausa sunt orificia, multiplicatus in venis, eas extēdit, atq; vicina ipsis vincula madefacit: ad quorum omnium tensionem, continuo uterum retrahi est necesse.* Qui si undiq; trahatur æqualiter, recta erit & sine inclinatione ipsius transmutatio: sin verò inæqualiter, ad partem vehementius trahentem intenditur. Non ergo veluti animal errandum, aliàs ad aliū locum discurrit in mulieribus, uterus, sed ab extensione retrahitur. Quòd si quispiam dixerit, uteri corpus tunc minime affectū esse, sed perversione laborare, haud absur-

absurda is dixisse videbitur. Igitur perversiones uteri, eo quæ diximus modo, ad suppressa sequuntur menstrua: eas tamē ob hoc, accidentium quæ in animalis corpore apparent, causas esse, nequaquam putandum est. Quæ verò citra perversionem, aut menstruorum retentionem, viduas molestant noxæ, hæc ob retentum semen evenire putantur. Cæterum pro multitudinis, qualitativē ratione, tum menstruorum, tum seminis, aliæ alia accidentium species oriri solent. Etenim noxia causa universum corpus refrigerare potente, adeo vehementer omnes partes refrigerantur, ut & respiratio, & artuum pullus, sensu deprehendi non possint. Quæ si vel crassa fuerit, vel acris, convulsiones: si verò atræ bilis naturā referat, morbi inducet: quemadmodum animi quoque deliquia, & ad fortes extensiones, & refrigerationes, & oris ventriculi affectus, subsequi consueverunt. Porro si mulier nec prægnans, nec puerpera, lac possideat, menstrua ei defecerunt. At nullò in mammis lacte apparente, menstrua suppressa hisce notis deprehenduntur. Gravitas totum corpus infestat, necnon fastidium, atque inæqualis horror. Quod si citra horrorem inæqualitas aliqua fuerit, atque fastidium, appetatque mulier quædam aliena, ut (exempli gratia) extinctos carbones, jube ut obstetrix uteri cervicem tangat. Nam si citra durtiorem clausa inveniatur eam prægnantē esse conjicies. Si verò etiam durties adlit, affectum aliquem in utero esse portendit. Oportet itaque, speculari obstetricem, ad quā partē vel declinet, vel retrahatur uterus: nā in ea parte affecta uteri sedē esse conjicies. Atque, in quibusdam feminis, ejus partis dolor cum gravitate, nō nihil potest significare: quinetia in coxā dolor interdum transit, & cruris ipsum, quæ regione est, per incessum claudicat. Quod si longiori tempore supprimatur menstrua, nullūque, medicus mulieris vicationē moveat, tumor aliquis præternaturalis, in diebus interdum oritur, ostendens nimirum ex internis partibus, quamprimum esse inflammatā. Nonnullis prius in extrema illius parte excitatur, veluti viris quoque eodem in loco nōnunquam oriri solet. * Qui prius in quadam muliere fuit suppuratus, ideo ut opus fuerit sectione. * Juxta hanc ipsam partē vidimus colon interitum & suppuratum, & sectum: interdum ignorantibus medicis imperitis quidā inciderent, interdum intelligentibus quoque. * Cæterum quoties suppurari cōgit colū, semper facile curationem recepit: uteri verò sectiones, ægrius cōglutinantur. Itaque symptomata hujusmodi consueverunt sequi suppressa menstrua: ac præterea lumborū, & colli, & sincipitis dolor, qui ad oculorū usque radices extenditur: item febres ardentes, & nigricantes urines, cum rubra quadā sanie, perinde ac si aque, in qua nuper mactatæ carnes ablutæ fuerūt, fuliginem quis miscuisset. Quibusdam urinā aut difficulter redditur, aut omnino supprimitur. Quod si per alium quamprimum corporis locum sanguis efflaxerit, aut inflamatio, aut erysipelas excitetur, an menstrua purgentur interrogare debes. Siquidem nihil horum accidere solet, integre repurgatis. Quum verò immodice vacuatur menses, color sequitur sedas, pedes molli tumo-

re attolluntur, corporis robur prosterntur, vitiantur ciborum tum cōcoctio, tum cupiditas. Sed accidit interdum feminis muliebri vocatū profluvium, vel utero haudquaquam affecto, quū videlicet universum corpus per ipsum interdum purgatur: quemadmodum per renes quoque aliquando solet vacuari. Id verò potissimum fit, si mulier laxis sit carnibus, & pituitosa. Atque id quod excernitur, nōnunquam rubra sanies est, interdum aquosa, & suppalida. Quod si purus fuerit sanguis, qualis ex dissecta vena profluit, diligenter animadvertere oportet, num erosio sit aliqua in utero. Ea verò magna ex parte in cervice potius quam alibi cōtingere solet: discerniturque per excretam sanie, si fuerit profunda: si verò circa os cervicis cōstitit, nō solum per hanc, sed per tactū etiā cognosci potest. Atque prægnantes quoque, quū ora venarū in cervice aperiuntur, excernunt sanguinem. Ergo si mulieri utero gravi, subito extenuentur mammae, abortus sequitur. Atque geminos ferens, si altera mamma extenuetur, alterū amittit: & omnino si dextra mamma extenuata est, marē: si sinistra, feminam ædet. Mares si quidem dextris, feminæ magis cōtinentur sinistris uteri partibus: atque raro aliter accidit. Si mulier promptè quidem conceperit, dein secundo, aut tertio, aut quarto imprægnationis mense foetum ejecerit, circa uteri acetabula humorē pituitosum abundare, atque idcirco venarum arteriarumque ejus loci ad ora visorum in uterum descendentium, nexum debiliorem esse, cōjiciendum est, ut foetum ob gravitatē ferre nequeat, sed abruptatur facile.

CAPUT VI.

At colis ulcus deprehenditur ex dolore instanti ipsum: necnon ex iis, quæ familiaria ulceri una cum urina purgantur. Cæterum hæc ab iis quæ à vesica excernuntur, miscellè modus distinguit. Nam quod ex cole defluit, in primo statim exitu excussum, urinā prævenire cōsuevit. Quod verò à vesica emittitur, urinæ admixtum videtur. Quin etiam assidue inter me jendū mordicus dolent pudendorū ulcera, præcipue quum vel crustula, vel sordibus solutis, pura remanserint. Porro gonorrhœa est seminis assidua excretio, & in vita, quæ sit cole haudquaquam extenso. Priapismus verò est permixtus colis tumor extensiove in longitudinem atque circulum, nullo stimulante ad libidinem aut desiderio, aut acquisito calore, ut quibusdam consuevit accidere, qui supini decumbunt. Igitur quemadmodum omnia corporis nostri excrementa, duobus modis vacuantur (interdum enim à cōtinentibus ipsa corporibus excernuntur, interdum sponte profluunt, eo quod ob imbecillitatem ab ipsis retineri nequeant corporibus) ita de semine quoque dicendum est. Nam in hujusmodi omnibus, ut excernere cōpestive ita continere, naturæ est officium. Verū secretio fit, aperto fluxionis meatu: ac reliquo conceptaculi spatio & contracto, & ad apertum jam meatum, quicquid intus cōtinetur, pellente. Retentio fit, quum clausus manet meatus, & cōtinentur à continente haudquaquam impellitur, sed potius per contractionem comprehenditur, & retinetur. Hoc modo cōtenti in cavis instrumentis humores, per integram valetudinem natura-

Profluvium muliebri causa

Prægnans si extenuentur mammae, abortus sequitur. Mares continentur dextris, feminæ sinistris.

Colis ulcus unde deprehendatur.

Excreta à cole & vesica, quomodo discernenda.

Gonorrhœa est seminis assidua profusio, et in vita, quæ sit cole haudquaquam extenso. Priapismus quid. Excrementa corporis duobus modis vacuantur.

Excretio quo modo fiat.

Retentio quo fiat.

*Semen excor-
pi invito per
convulsiones*

*Gonorrhoea
instrumento
rum seminis
est affectio.
Priapismus
aolis est acci-
dens.*

*Colem a spi-
ritu accendi.*

*Glandempe-
nis semper
magis studi-
um eandem
servare.
Artes om-
nes extra do-
ctrinam ag-
grediuntur
proprias fun-
ctiones.*

*Populares ea
tantum qua
rare vident,
prosequuntur
admiratione*

liter & excernuntur, & retinentur. In illis autem qui præter naturam se habent, retentio quidem, ob excreticis facultatis imbecillitatē: excretio verò, ob retentricis infirmitatem evenit: vel ob dispositionem aliquam, quæ haud secus quam naturalis ipsa excretoria vis partes movere possit. Id quod in seminariis vasis videre licet, ubi quis vel comitiali morbo, vel convulsione violenter fuerit correptus. Cæterum videmus alias quoque partes, ut manus, pedes, aut digitos convelli, modo simul cū totius corporis convulsione, modo lō ipsis solis affectis. Quare minimè præter rationem fuerit etiam in seminariis vasis, & quidem interdum solis, ejusmodi excitari dispositionem: quemadmodum & gonorrhoeam, quæ urinæ, quam quis invitatus emittit, proportionem respondet, quum retentricem videlicet facultatem resolvi contigerit. Gonorrhoea igitur instrumentorum seminis est affectio, non pudendorū, quibus cū via per quam excernatur, utitur semine. Priapismus verò planè colis est accidēs, quam ad arterias ejus potest referri: utpote quæ solæ interdum hujusmodi habeant præter naturam dispositionē, quali affici consueverunt, quū naturaliter totus coles intenditur. Atqui a spiritu ipsum in tumorem attolli, manifestè patet his, qui celeritatem ejus, & quū iterum residet, perpendunt. Quippe nullus humor tam subitam in alterutram partem mutationem efficere posset. Quum igitur pudendi corpus sit undique fistulosum, facile a vaporoso spiritu per arterias affluente, ubi quis libidinis impetu stimuletur, aut dum ob supinum decubitus calfacti sunt lumbi, extenditur: glande ipsius semper magnitudinem æqualem servante, quod fistulosus in ipsam nervus non ingrediatur. Natura etenim corporis partes fingens, perficiensque, fecit ut ipsæ citra doctrinam, proprias actiones aggredierentur. Quippe omnium quæ a consilio & voluntate pendunt actionum instrumenta, esse per se docta videntur: animaliaque omnia simulatque genita sunt, & spirant, & vocem edunt. Quare mirum esse non debet, genitales partes, eas actiones, quarum gratia a natura sunt institutæ, protinus ab initio cognoscere. Uterus siquidem, quum semine genitale conceperit, donec fuerit perfectus fœtus, exactè clausus permanet: perfecto verò fœtu, plurimum aperitur, ac deinde sic apertus excludit. Populares autem hæc, propter crebrum eventum, contemnunt: utpote qui nihil quod re vera sit admirabile, sed ea duntaxat, quæ rara vident, prosequuntur admiratione. Quid autem in rerum natura potest admirabilius contingere, quam quod novem perpetuis mensibus clauditur os uteri adeo exactè, ut ne specilli quidem acumen admittat: perfecto autem fœtu, usque adeo distenditur, ut totum animal per ipsum egredi possit? Ne igitur dubites pudendorū vim per se doctā esse: ut fistulosum hoc, nervosumque corpus, ubi ad coitum insurgit animal, a naturali facultate, quæ ipsum potest attollerē, protinus distendatur. Cujus rei simile, & in corde, & arteria planè videre est: nisi quod horum motus perpetuus existit, quæ necessaria nobis est eorū actio: fistulosus verò nervus nō semper movetur, sed quū u-

sus requirit. Quū ergo sic fuerit extensus, sequitur atque illū replet ex arteriis spiritus: quē admodum pulmo thoracē, ob eā quam habet ad ipsius motum consequutionē. Atque eam actionē satius est ut ad nervū, quam ad arterias referas. quū præsertim omnes functiones, ex propria partium essentia, non ex earum situ, provenire, rationi cōsonum sit. Arteriarum itaque nulla aliā in pudendo habet actionis vim, quā in universo corpore: licet calfactis lumbis par sit, ut arteriarum calidiores reddantur, & magis etiam pateant ipsarum ora. Quamobrem nō exigua tunc spiritus essentiam, in fistulosum nervū effundūt: qui paulatim impletus, colem extendit, ita ut tota ipsius essentia consistere in fistuloso nervo videatur. Ex dictis igitur constat, vel ob arteriarum ora immodicè patet facta, vel vaporosum spiritū in fistuloso nervo ortū, priapismum oriri. Cæterum ab utrisque ipsum fieri posse exilimo, crebrius tamen ob arteriarum ora patentia. Porro medicamenta excitanda tēgunt vim obtinentia, tum epota, tum publi lumbisque, admota, calida omnino, ac flatulenta sunt: quemadmodum cōtraria omnia, minimè flatus excitat, ac potius refrigerant, quam calaciant. Sunt præterea alimenta quædam, quæ, quod plurimum gignat seminis, excitare ad libidinem possunt. Jæ vero qui quum plurimo semine abundant, a cōcubitu abstinent, interdum priapismo vexari solent, præsertim si veneris imaginibus molestantur, nec studeant ut multa exercitatione sanguinis abundantia dissipent. Accantores & athletæ, qui jam inde ab initio nullam vitæ partem veneris illecebris contaminant: nullā admittentes ejusmodi vel cogitationem, vel imaginationem, ut pudenda & exilia, & rugosa fieri, veluti semibus cōsueverunt. Siquidem præter cetera quæ accidere solent his, qui protinus juventute prima immodicè sese perimiserunt libidini, id etiam evenit, ut horum locorum vasa, amplius patentia, maiorem ad se sanguinis copiam alliciant, & cōcundi cupiditas magis increseat. Ignavia siquidem (ut inquit Plato) exolvit: proprii autem officij exercitatio, robur augere solet. Sic mamma quoque, in his quæ nondū imprægnatæ fuerunt, contractæ permanent: in aliis verò a partu infantulos suos lactantibus, vastulinx evadunt, atque ita magnè permanent, lac fundentes quandiu fœtū lactaverint: quo ablato, haud ita multo post a lactis generatione desistunt.

GALENI PERGAMENI

de differentiis febrium, lib. I.

CAP. I.

Propriæ ac maximè principales febrium differentie sunt, quæ sumuntur ab ipsa febris substantia, quæ in calore præter naturam consistit: ut si dixerimus, febrium aliarum quidem mordaces, aliarum verò sunt mites. At reliquæ differentiarum, ab accidente aliquo deducuntur: ut quum dicimus, febrium aliarum pallidarum, aliarum rubearum, aliarum lividarum. Porro differentie caloris præter naturam, & ex eo quod magis & minus, & ex materia in quam calor acceditur, & ex modo motus ejusdem caloris, sumuntur. Sunt autem omnino evidentes, quæ

*Priapismum
nem. ad
Sumptum
referendum
esse quum
accidit.*

*Lumbis
les. in
arteria
calidior
cadunt
sensu
ita re
nervos
sunt.*

*Priapismum
nunc
M. dicitur
ta ex
re
lia ex
ista*

*Aliment
cetera
Priapismum
qui sol
vexari
num.*

*Castores
quum
sunt
longe
necesse
sunt
sunt
sunt*

*Ignavia
bux
Exercitatio
Sunt
sunt.*

Alimenta

*Febrium
ferentia
xime
pales
sunt
quæ
sunt
sunt
sunt*

*Febrium
ferentia
accidit
sunt*

quæ in eo quod magis aut minus calor est accen-
sus, consistunt. Quo in genere differentie, consue-
verunt medici magnam ac parvam febrem voca-
re, improprè quidem rei quali, nomē quanti tri-
buentes. Quæ verò & caloris materia ducuntur,
maximè propriæ differentie caloris præter na-
turam sunt. Atq; hæc sanè ternario numero am-
biuntur. Nam aut incalescit ipsius cordis corpus:
aut qui continentur in ventriculis ejus humo-
res: aut sola quidem aërea spiritalisq; substantia
sufficiēter incalescit. humores autem & solida cor-
pora incalescunt quidem adhuc, nō dum autem
sunt calefacta. Māta siquidem est in arteriis o-
mnibus spiritibus per infinita foramina, aërea
substantia sanguini, ac nihilo minus in corde ip-
so, seu *confluxu & conspirabili cum universis
arteriis. Incipit itaque hic præter naturam calor,
quem nominamus febrem, alias ex alio eorum,
quæ nuper diximus: spargitur autem, atqui una
cum patiente afficit duo reliqua genera. Facilli-
mitur ab humoribus ad spiritum caliditatis
transumptio. nō æquè autem promptè una cum
spiritu, accenduntur humores. Corpus etiam so-
lidum, humoribus atque aëreæ substantiæ faci-
lius impartitur calorem, quàm ipsum ab eisdem
suscipiat. Omnis siquidē substantia tenuis, prom-
ptius alteratur quàm crassa. Est autem tenuissi-
ma qui tenuis: crassissima verò corporum so-
lidorum: me in humorum substantia existit. Cæ-
terum solida partes, continentia: humores, con-
tenta: spiritus, impellentia appellavit Hippo-
crates.

CAPUT II.

Quod dicitur ex laboribus, in tristitia, solis ar-
dore, frigore, vigiliis, cruditate, ebrietate, &
crapula, nonnulli febrecitare cernantur, omnib.
est in confesso: quem idmodum etiam, quod pe-
stilens aëris constitutio febres conciliet: quodq;
periculosum sit conversatio cum laborantibus pe-
stilenti morbo, quum nūquam is non secus sit
contagiosus, quum scabies aut lepra. Sed ne-
que totum est cum his qui tabe correpti sunt, co-
versari neq; (ut sumum itam dicā) cum illis q; spiri-
tum putrem reddunt. Jam verò qui consuetam ex-
ercitum omiserint, & aliis morborum generibus,
& febribus maxime corripiuntur. Plethora e-
tiam non raro, medicamenta, æstusq; circa ca-
nis syderis ortum, atq; alia id genus complura,
similiter febres accendunt.

CAPUT III.

Igitur calidum, frigidum, humidum, atq; sic-
cum, corporum elementa existunt: ex ipsorumq;
temperaturis primis constituuntur morbi quoru
unus est febris, ubi in corde quædam præter na-
turam caliditas generatur. At differentie calo-
ris à triplici differentia materiæ desumebantur.
Siqui scilicet vel in ipso corpore cordis, vel in humo-
ribus, vel in spiritu, calor præter naturam accen-
ditur. Principiant autem cause quædam notis-
sima, in omni febrium constitutione, quatenus
dictum est. Sed neque ita est, si calor aliquis dica-
tur esse præter naturam, ad hoc ut dici febris me-
reatur: oportet siqui semper ut cor illo incale-
scat: alioquin calor à sole aut ab igni inductus,
febris esset dicendus. Porro iracundia est veluti

fervor quidā, ac motus vehemens potius irra-
scibilis, in corde *delitescens. Simil autē cum
eo fervore calit aliquando spiritus, aliquando
substantia sanguinis. Quod si ita contigerit, ut
ea corpora quæ in se admiserunt caliditatem, lo-
go in tempore retinere sint apta, licet motus
corbis sedetur, in hisce tamen permanet calor
præter naturam, atque inde hominem febricitare
est necesse. Hujusmodi autem febris habet
originem à motu atque fervore nativæ calidita-
tis. Quæ autem ex tristitia fit, ex solo motu, non
autem ex fervore pignitur. At illius quæ labo-
res sequitur, principium est musculorum, nervo-
rum, copularum, & articulorum motus immo-
deratus. Ea siquidem primo, calorem quendam
conciunt. Dein verò continuatim calor ascen-
dit ad cor, ac tunc homo necessario febricitat.

Quæ autem ex densitate cutis accenditur febris,
qualis maxime constipatis atque astrictis cor-
poribus accendere solet, mordaci effluxu in corpo-
re coacervato contingit. Semper enim corpora
animantium dista-ur, idq; duplici modo: nempe
effusis ad exteriora vaporosis fuliginosisq; sup-
fluitatibus, ac rursus intus attracta refrigerante
ac ventitante nativum calorem aërea substantia.
Quum igitur vehemens aliqua causa cutim ipsam
condensans, meatus angustiores reddiderit, si-
pius in plethoricam dispositionem incidit cor-
pus, si & vaporem & optimum, quod effluit, exi-
terit. At si fuerit mordax & acre, nonnunquam fe-
bre corripitur: quo tempore etiam calor maxime au-
getur, refrigerio extrinsecus adveniente priva-
tus. Acris autem ac mordax superfluitas *effluit
his, qui aut natura vitiosos habent humores, aut
pravis cibis utuntur, aut sæpius cruditate vexan-
tur, maxime si: oī ejusmodi cibi aquam vitio-
sam biberint. Idem his quoque accidit, qui supra
modum laborant, aut vigilant, aut cogitant, aut
medicamina acuta jugiter sumunt. Eorum igitur

ter qui cruditatem patiuntur, ij qui semper qui pra-
vis succis redundant, ac male dissolantur, aut in-
tempestivè laborant, aut balneis superfluis utun-
tur facile corripiuntur febribus. Qui verò boni
habitus sunt, integrèq; dissolantur, & quiescunt, re-
gionemq; ventriculi & hepatis calfaciūt, impos-
sibile est ut febricitent. Nam in eisdem residet ven-
triculi & hepatis partibus, quicquid corruptum
est, ac paulatim coquitur, redditurq; optimum:
sicuti & his qui se motibus vehementioribus tor-
quent, aut æstivo sole, aut balneis calidis dul-
cium aquarum utuntur, quicquid viriatum est,
recipitur in corporis habitum. Quibus verò cor-
rupti cibi descenderunt in ventrem, eos febris
non corripit, nisi ob alias causas: veluti si detra-
gati sint ob crebriorem deiectionis necessitatem,
aut ventrem inflammatio tentaverit. Porro per
obstructiones meatuum & humorum constipa-
tiones, ob putredinem solet febris oriri. Prom-
ptissime namq; putrescunt omnia calida & hu-
mida, in calidis locis contenta, nisi dissolantur ipsa &
refrigerari contigerit. Quinetiam in altera
plenitudine quæ ad vires dicitur, succi citò ad
corruptionem deveniunt, quum nec vancan-
tur, nec concoquantur à facultate, utpote imbecilla
existente. Propterea autem quicunque cibi

Febris ab ira
cundia quam
do gignatur.
Febris quæ à
tristitia
Febris ab ex-
ercitio immo-
derato

Febris à cute
densata

Dissolant ani-
malium cor-
porum duplici
modo.

Astrictione
cutis, quomodo
febris fit

Cruditatem
patientium,
quæ nam san-
guinem febres
incendunt, &
quæ agere.

Febres oriri
solent ob ob-
structiones
meatuum.
Putrescunt
facile calida
& humida,
si conclusa
sint, nec dissen-
tur nec refri-
gerentur.
lenitudo
ad vires.

*Inflammata
particula
aut febris
succedant.*

*Caliditas
erysipelato-
sa, phle-
gmonosa,
quando infe-
stent.*

*Carbunculi
aruntur a
ferente &
melancholi-
co sanguine.*

*Aer imben-
dit, calidior
quid in corpo-
re nostra mo-
datur.*

*Pestilens fe-
bris causa est
inspiratio
aeris vitiosa
& putrida:
necnon visio
sui succum in
corpore, ad
putrescendum
habitu.*

*Causam nul-
lam posse ag-
re, absq; pa-
tientis corpo-
ris aptitu-
dine.*

*Pestilens fe-
bris, qua cor-
pora facile
& qua diffi-
cillime cor-
piantur.*

*Aeris consi-
stentia calida
& humida,
pestiferum est
morbu obno-
xia.*

*Corpora con-
sistentia
causis morbi
facile
corpiuntur.
Corporu di-
stinctiones
dissimiles.*

glutinosi atq; crassi sunt, * ij ratione putredinis magis morbifici existunt: quando quidem succi ex ipsis geniti, longè promptiores sunt, ut & in meatibus harent, & impingantur. At acres & attenuantes cibi, quod mali succi sint, febres etiā accendunt. Partes etiā quæ experiuntur inflammationem, ratione putredinis similiter febres inducunt. Impactus siquidem in eis qui influxit humor, si natura calidus sit, nec diffletur, acutum putrescit. Si igitur fluxionem ipsam exquisitè a- 10 marabilis pepererit, caliditas erysipelatoſa partem occupat: si verò sanguis, phlegmonosa: at si ex utroq; miscellaneus humor, vel sit erysipelas inflammationis particeps, vel inflammatio erysipelatis: nomen quidem ab humore excellēte suscipiens, cognomen autem ab altero. In hisce autem omnibus consorti lege febris accenditur. Nam proxima pars calefacta particula, simul cum ea calfit, donec ad cor * dispositio ipsa pervenerit. Etenim in carbunculis id quod conti- 20 nuum existit, similiter cōcaleſcit. Fiunt autem ex sanguine quidem satis calido, & ad atræ bilis naturam, propter adustionem, converso.

CAPUT IV.

Calidiores aeris ambientis status, per inspirationem quidem manifestè cor calfaciunt: corpori autem extrinsecus circumfusi, totum ipsum calidius reddunt: sed præsertim arterias, ut quæ ipsius substantiæ aeris ambientis aliquid ad se alliciāt: cum quibus omnibus affici etiam cor est 30 necesse: & quum calidius impediō fuerit, ipsum primum atque præcipuè, calorem febrilem suscipere, ac dein universo corpori communicare. Pestilentis autem febris, inspiratio aeris vitiosi & putridi, maximè esse in causa videtur. Fit aliquādo etiam ob oys qui sunt in corpore humores ad putrescendum paratos, quum exiguam aliquam occasionem ad febris originem ab aere ambiente acceperit animal. Aeris autem putredo acci- 40 dit, vel ob cadaverum multitudinē minime creatorum: vel ob lacuum, vel paludum æstivo tempore evaporationem. Cæterum nulla causa- rum sine patientis aptitudine agere potest: alioquin ex quo omnes afficerentur ab eadem causa. Quæ igitur vitiosis succis redundant corpora, obstruuntur, sunt, atq; inertes victus & exercitij ratione educata fuerūt, ea sanè per pestilentes cōstitutiones ambientis, statim à prima inspiratione initium putredinis sument, ac plurimum in malo provehentur. Quæ verò contrario modo 50 disposita, nonnulla quidem nihil, nonnulla verò adeo exiguū læsionis percipiēt, ut minimo negotio reverti ad naturalem habitū possint. Jam verò quum aeris temperatura, ad caliditatem atq; humiditatem immodicam fuerit conversa, pestilentes morbi exoriētur: qui ea tantum corpiēt corpora, quæ ut afficiantur, prompta & idonea erunt. Etenim ea corpora quorum dispositiones consentiunt causis morbificis, facillimè cōtaminantur: quorum verò renitūtur, ac reluctantur, 60 quantum viribus ac magnitudine contrarietas valet, tantum invicta cōtingit permanere ea corpora. Quum enim corporum dispositiones dissimiles ac multiformes existant, quædam facile alterantur, ac paucū à causa in ipsa operāte: quæ

dam insuperabiles atq; impassibiles permanent: quædam agrè patiuntur. Est autem ipsius medicus opus, correctivū errorum omnium, qui circa humanum corpus contingunt. Quare in his omnibus prima esse debet, atq; communis intentio, ut corpus quammaximè purum sit, ac perspirabile: secunda autem, ut præpotenti causa adversetur, quammaximè fieri poterit. Nam quibus horum contraria insunt, corpiuntur celeriter, acerrimèq; laborant.

CAPUT V.

Igitur omnes pestiferæ febres à putredine originē ducunt. At ephemeræ, minimè putredinem humorum sequuntur. Sed qui qui sem ex solis incendio febricitat, ab agentis causæ caliditate affici natura est aptus. Qui ex ira, hunc fervorem quidem fieri caloris qui in corde consistit, est necessarium: non tamen etiam putredinem. Sic & ei qui supra modum exercitatus est, vehementior calor præter naturam sine humorum putredine in corpore accenditur. Cui autem cutis adstricta est, quum prius aciores superfluitates expirarent per eam, posteaquā sunt retenta coæservataq;, in febrem incidit, nulla interveniente humorum putredine. Porro quæ tumoribus inguinum superveniunt febres, omnes (authore Hippocrate) perniciosæ sunt, exceptis ephemeris. Sunt siquidem quædam febres e genere ephemerarum, superveniētes tumoribus inguinum: quæ quidem ab eis differunt quæ ex humorum putredine eveniunt, quæq; vel in aliquo viscerū, vel in cavis & maximis vasibus radicem habēt suæ generationis. Quandoquidem quæ inguinū tumoribus ephemeræ superveniunt, concalſcunt semper partes vicinas, donec usque ad cor febrilis calor perveniat: quò tamen putrida fuligo non pervenit, sed ibidem, in loco inguinis circumscrip̄ta remanet, sola alteratione per continuum facta, atque usque ad cor ipsum extensa sola caliditate. In putredine autem quæ aut in visceribus, aut in magnis sit vasibus, quidā veluti fumus, ex putrescentibus succis ad ventriculos cordis attollitur. Præterea in tumoribus inguinum omnes simul, collectiq; humores putrescunt, si- 10 ve per unum, si- ve per duos continuos dies, utpote in uno eodemq; loco compacti: at qui in visceribus sunt, vasisque magnis, quum perpetuò fluant, suosque contactu vicinos ad putredinem trahant, spatio temporis putridum calorem accendunt.

CAPUT VI.

Humorum autem putredo, quæ in vasibus sit, similis est ei quæ in inflammationibus, abscessibus, atque tuberibus accidit, duplex existens secundum genus. Nam aut fit vincente natura, aut omnimodo superata, aut adeo imbecilli reddita, ut nullam amplius in putrescente excrēmento ad optimum moliri possit transmutationem: quod quidem tertium genus putredinis ex duobus primis conflatur. Per abscessus igitur, integrè superante natura, optimum conficitur pus, aspectui album & crassum, & quaqueversum sibi simile: læve autem tangenti, ac munimè fortidum. Nam si semiputridum fuerit, tertium in tali transmutatione genus, quod paulò antè diximus 15

*Corpus
era pestil.
tem aut
deleved
purissim
ac max
tum per
bile, tum
sa præpo
ianitatis*

*Pestiferæ
bres omni
putredim*

*Ephemeræ
super
ses tumo
inguinū
quomod
putredin
ferant.*

*Putredo
morum
in vasib.
contingi
p'ciscer.*

*Pus la-
le quate
debeat.*

mus, fit: quodq; secundū magis & minus, varias differentias sortitur. Quotcumque autem in abscissibus putredinis sunt differentiae, totidem & in febribus quae ex putredine succeduntur, sunt eorum quae in urinis apparent, formae varietates. Optima verò urina quae ex putrescente humore perficitur, quia adhuc concoctionem à continenti vasē suscipit, est quae albam, laevem, & aqualem, & minimè foetidā habet hypostasim. Peiissima autē est, quae in omnibus maximè cōtrario modo se habet. Quae vero intermedia exiit, quantò a lūteri propius accesserit, tantò aut melior est, aut deterior.

CAPUT VII.

Potio februm ephemerarum hoc unum est praecipuum atq; inseparabile indicium, quod ab aliqua manifesta causa praecipienteque (quam procatarchicam vocant) oritur. Non est tamen id signum earum proprium. Nam & aliarum quaedam, a causa manifesta gignuntur, quae nimirum precessit. Inseparabile verò ac proprium ephemerarum est, urinae statim prima die cōcoctio: pulsusque ad magnitudinem & celeritatem est digni accedens, ita ut frequentia à proportionē deficiat secundum externam quietem. Est item & magis inseparabile & proprium, quod nullo modo ad celeritatem ea pars pulsus, quae dicitur systole, tendit: & si aliquando contingit hoc minimum ac vix perceptibile exiit, parumq; à naturali tenore mutatum. Sed & caliditas, suavitas, proprium atque inseparabile est huiusmodi februm indicium. Inseparabile quoque, & equalis atq; incompressus ascensus, in calore simul & pulsibus: non tamen proprium, quum & aliis quibuscumque adsit: sicuti etiam consistente febre mediocritas. Neque enim hoc etiam est ephemerarum proprium, quanquam eis maxime inest. Proprium praeterea inseparabileq; ephemerarum indicium est, cum sudore, aut rore, aut aliquo optimo vapore inclinatio, quam sequitur integritas. Atq; haec quidem est communis ephemerarum februm dignotio. Earum verò quae ex adverso ab ephemeris distinguuntur, quae iam in putredine humorū consulant, quaedam solidas animalis particulas occupant. Atque has sunt medicae febres hecticas appellatū, vel quia firmataeque sunt, perinde ac habitus, sunt: vel quia corporis habitum comprehenderunt: sic enim partes solidas vocitant. Primum autem & proprium, non tamen inseparabile, putridarum februm est signum, quod nulla procatarchica causa eas antecedit: id quod neutri aliorum generum inest. Quandoquidem ephemerarum omnes oriuntur à procatarchicis. Hecticae autem, quando sine his gignuntur, minimè ab initio invadunt. Ubi quis igitur citra manifestam, praecipienteque causam coepit febrile, scire oportet eius febris causam in humoribus esse. Interdū tamen aliqua ex procatarchicis causis sui ratione febrem accendit ephemeram: succedit autē altera ex putredine humorū, qui quod afficitur corpus, & impurum & superflui humoris colluvie redundans fuerit. Successionis autem ipsius, una quidem propria inseparabilisq; dignotio habetur, quod febris ephemera ad integritatem non

desinat. Contingit verò aliquando, ut pervigorem ephemerarum, ac multo magis per declinationis initium, signum aliquo per mutationem cernatur: videlicet, si citra quietem, absque quam adesse oportebat. Initium autē sumere in calore febrile, ubi nec insolatus, nec praecellit in qua refrigeratio vehemens, putridarum februm est proprium signum, non tamen inseparabile. Siquidem non inest putridis omnibus rigor: sicuti neque horror. Praeterea inaequalitas pulsuum atq; caloris, sive in principis, sive in augmento contingit, huiusmodi februm est signum proprium, sed ne ipsū quidē inseparabile. Multo aut minus inseparabile exiit, quod accessiones ipsae habeant plures veluti insultus: id quod super exacerbari vocamus, quemadmodum & pulsuum compressio, quae putridarum februm est propria (nisi aliquis symptomatis ratione citra febrim ea accidat) non tamen inseparabilis. Maximum etiam earum februm quae à putredine oriuntur indicium est, mordacitas & acrimonia caloris, quae perinde ac fumus nares & oculos, sic ipsa erodere tactum videtur. Sed in principis quidem accessionum, utpote in quibus calor adhuc suffocatur, superfluitatesque succeduntur intus, non statim ea qualitas, ad mota manu, discernitur. At per moram, praedicta caliditas species effertur ex penitionibus partibus. Proprium praeterea inseparabileq; putridarum februm est signum, velocitas systoles, quae manifestius quidem in crescentibus febribus, non obscure autem in incipientibus & consistentibus fit. Comitatur autem has febres, in initis quidem, pulsus parvus ac velox: quum vero consistunt, velox simul & magnus. Sic & quae circa externam quietem versatur frequentia, in huiusmodi febribus deprehenditur manifeste. Cujus similis neque in ephemeris, neque in hecticis cernitur. Maximum verò & harum februm indicium est, existit urinae cruditas: eundemq; est proprium, imbecilla concoctio. Neque enim unquam magnum aut effatu dignum concoctionis indicium per huiusmodi febres in primis urinis apparet, si quidem excipiamus eam, quae fit ex ephemeris febribus, permutationem. At verò pulsus durus nullius generis februm, quatenus febres sunt, est aut proprius, aut inseparabilis. Comitatur tamen magna ex parte hecticas febres: nonnunquam verò etiam duo genera alia, symptomate aliquo interveniente. Quippe durities accidit arteriarum tunicis, aut ob congelationem, aut tensionem, aut siccitatem. Congelationes igitur, vehemens algores efficiunt: tensionem verò, inflammationes, & duritiamores, & nervorum dispositio inflammationibus correspondens. At siccitatem, evacuationes diuturnae, & longi temporis fames, & diuturnae febres ardentes. In universum autem, quaecumque solidas animalis particulas vehementer exiccant, sicuti & hecticae febres, arteriarum duritiem efficiunt.

CAPUT VIII.

At verò hecticae febres magna quidem ex parte ardentibus febribus solent supervenire, usque adeo productis, ut humorem in corpore cor-

Ephemerarum
permutati
in putridis,
aut in dignis
statim indi-

Putridarum
februm ca-
loris & mor-
dae & acris.

Putridis fe-
bris non adesse
velocem sy-
stolem.

Putridarum
februm pul-
sus.

Putridarum
urinae quales

Februm nul-
li, quatenus
febris, adesse
pulsus durus.

Durities ar-
teriarum
de accidat ar-
teriarum tū-
nicis.

Hectica ar-
dens non so-
lent super-
venire.

*Tabida fe-
bres.*

*Hectica fe-
bres interdū
ab initio in-
vadere, simi-
lem cū ephē-
meris habem-
tes generatio-
nem.*

Marasmus.
*Tabida fe-
bris à tabe
quomodo dis-
ferat.*

dis contentum absumpserint: quanquam fieri e-
tiam potest, ut magna adhuc eius portio serve-
tur. Caterum illa non tantum hectica sunt, sed
etiam tabida. Quae verò manent adhuc humi-
ditate gignuntur, ubi cordis occupaverunt cor-
pus, hinc maximè succenduntur, quemadmo-
dum lucernae flamma ex ellychnio. Alio autem
modo febres hecticae oriuntur, ubi statim ab ini-
tio invadentes, similem ortum cum ephemeris
habent: videlicet aut ex ira, aut tristitia, aut las-
situdine insigni, aut ardore solis contractum.
Quae igitur sic gignuntur, non admodum agere
curantur. Quae autem pervenerunt ad tabem,
ijs, ubi jam exquisitè consistunt, & jam dudum
inceperunt, ut medeamur est impossibile. Siqui-
dem earum natura calida est & sicca, quum per
eas tale quid perpetiatur cor, quale lucernae el-
lychnium, dum plurimum est exustum. Dissert
autem tabida febris à tabe, sive marasmo. Ma-
rasmus siquidem etiam absque febre in decrepi-
tate solet accidere, extincto nativo colore, id
quod nihil aliud existit, quam mors, qua ferè si-
ne sensu doloris, ac secundum naturam, ex sic-
citate contingit: sicuti & ijs qui præter naturam
tabescunt, altera species marasmi accidit, quae
à Philippo ex morbo senectus vocatur. Tabida
verò febris non tantum sicca, sed etiam calida
est passio.

CAPUT IX.

*Tabida fe-
bris indicia.*

Hectica igitur quae in tabem incidit, febris, 30
cognitū promptissima atque facillima existit.
Nam priusquam pulsum atque calorem perpen-
das tactu, videbis oculos immodicè concavos,
ac veluti in foveas quasdam reconditos, exhau-
sto jam universo ipsorum humore, ita ut ossium,
quibus palpebrae cohaerent, eminentiae cernan-
tur. Sordes praeterea in ipsis siccae ostenduntur,
& quaedam veluti squallida dispositio, qualis ma-
ximè inest ijs, qui toto die sub solis ardore per
pulverem iter longum fecerunt. Quineti in 40
eis est coloris flos vitalis extinctus: frontisque &
faciei cutis rigida ex siccitate, & squallida. Ad-
hæc, sic affecti frequenter palpebras contrahunt,
dormitantium instar: non tamen affectus eor-
um est sompnus, sed potius vigilandi impoten-
tia. Præmacie etiam sunt illis collapsa & conca-
va tempora: nihilque in eorum corporibus cerni-
tur præter cutem atque ossa. Pulsus autem tenuis,
durus, debilis, atque frequens apparet. Calidi-
tas verò, quum primum admovetur manus, lan- 50
guida est: paulatim autem acredinem, atque e-
rosionem ostendit: ac magis, quum plus tangen-
do immoraberis. Porro marasmus tunc incipit,
dum cognatus humor, qui in medus partium si-
mularium spaciis inpersus est, & ex quo primum
universae partes nutriuntur, periclitatur circa
corpus cordis non amplius adesse. Quandiue-
nim pars aliqua humoris illius conservetur, so-
lum febris hectica existet, nondum etiam tabi-
da. Ubi verò res eo discriminis jam pervenerit, 60
ut nihil ex tali humore supersit, tunc exquisita
tabes existet. Est autem hecticarum omnium di-
positio difficilis, ubi præterierit principium tem-
pus: quod non dierum aut horarum numero,
sed ipso dispositionis modo determinandum est.

*Marasmus
quomodo in-
cipiat.*

*Tabes exqui-
sita quando
dicatur.*

Ceterum quum naturalis temperies cordis pri-
mo inveni inceptit, neque nativa humiditas
probris dissipatur, neque virtus laborat pluri-
mum: sed primò fit veluti quaedam effervescentia
ipsius humiditatis: quo tempore facile est ejus-
modi febrem sanare, tanquam nihil adhuc vir-
tute perpeffa. Tantum autem virtus laborat, quan-
tum siccitas & caliditas in ipso corde invalue-
rit. Jam verò, quae febris æqualiter ab utraque di-
stabit, ab ea scilicet quae exquisitè tabida existit, &
ab illa in qua nihil est adhuc tale, mediam quo-
dammodo sese habet ad curationem, dubio ad
partes ambas momento inclinans. Quae autem
tabida proximior existit: est vicinior periculo,
quum quae alteri prima magis adharet, non par-
vam salutis spem possit nobis promittere. Fin-
gimus igitur aliquem esse correptum febre, quam
praecesserant conspicuae & procatae causae. Si enim febris ipsa ad sequentem diem ex-
tendatur, neque integrè desinat, neque exaspe-
retur magis, ariditatem tamen majorem in cor-
pore cepit sentet, talem hecticam fore tibi suspi-
candum fuerit. Quod si & in tertio die sine cibo
permanere voluerit æger, donecque tertianae ac-
cessionis præterierit horas suspectas, nihilque effa-
ru dignum priori accesserit febrim, aut imminu-
tum fuerit, sed tantummodo quaedam exiguae re-
liquae primae febres procedant, permaneantque
cum ariditate corporis, & caliditate, quae pri-
mo quidem tactu mitis sentiatur, processu verò
acris, mordax & sicca: huiusmodi febrem he-
cticam esse exitum indum est. Maximum verò
& indubitatum erit eius naturae indicium, si ci-
bum homini post suspectis horas obtuleris. Sta-
tim siquidem una vel altera hora post cibum ex-
hibitum, quicumque ægotantem tetigerint, al-
teram febris accessionem opinabuntur adesse. Om-
nibus namque hecticis febribus hoc proprium
inseparabileque, adest indicium, scilicet quod allato
cibo accendatur calor, pulsusque ad magnitudi-
nem & velocitatem augeatur, sic ut videatur ob-
orta esse incompressa quaedam accessio, hoc est,
libera ab omni inaequalitate, qualis comitari a-
lias febres solet. Nam tamen in aliis nonnullis
febris huiusmodi insultus incomprelli cer-
nantur, tamen absque cibo solent accidere. In
febris autem hecticis nunquam aliqua acces-
sio conspicitur, sed perpetuo cernitur una febris
continua, ut illa quae synochos appellatur. Pa-
tamen quandam veluti flammam plurimum ad-
moventi manū possidet occurrentem: pulsusque
adit celerrimos, frequentissimos, atque maxi-
mos. In hecticis autem febribus, neque multa
occurrit caliditas, pulsusque tanto minores, ra-
riores, atque tardiores sunt ijs, qui per syno-
chos, fiunt, quare etiam caliditas ipsa est minor.
Comune itaque omnibus hecticis febribus est,
quod pusilla, & semper à principio usque ad fi-
nem æquales existant. Proprium autem est ta-
bidarum siccitas. Nam sine siccitate laevis he-
cticae febres consistant, quum minimè in ta-
bidam degenerant. In ceteris febribus quae incom-
pressas accessiones sortuntur, omnino com-
pressio aliqua comitatur, dum cibus ingestus
fuerit in accessionis principio. Hecticis autem,
post

*Hectica
hum
gatio.*

*Hectica
bres po-
ptum
excana
re, exat
rig, ay
ter.*

*Hectica
bribus
adest a
synoch
bris est
una fel
comine*

*Hectica
nes pu,
aqua
per a p
pio usq
fine exi
Tabida
febris*

*Hectica
absq
te consi
post*

post cibum assumptum, quendam velut inconcussum
 initium fieri contingit, qui tamen non est accessio,
 sed incrementum caloris atque promotio pul-
 sus in magnitudine atque velocitate item, qualis cul-
 cunq; alteri post cibum solet accidere. Quamobrem
 alteratio ipsa tandem perdurabit, donec distribu-
 tus cibum appositusque humectaverit cordis aridi-
 tatem. Postea vero corpus ad pristinum revertetur
 statum, in quo antea quam cibum exhiberetur,
 conspiciebatur. Quod si rursus nutrire velis, vel in
 diversis temporibus, sentiens semper calorem post
 cibum adactum, pulsus autem (ut dictum est) alteratos:
 utpote quibus idem videtur accidere, quod calci-
 lipulibus calidioribus, quorum nimirum caliditas
 sicca, per aquae affusionem, ab humida substantia
 nutritur. Humida enim caliditas, quam sicca, vi-
 res habet non parum evasentiores. At vero sicca
 in heceticis febribus esse caliditatem, quas conse-
 quuntur tabes, hinc constat, quod nullus eorum qui
 habitu corporis sunt humidior, statim ab initio
 huiusmodi febre correptus fuerit. Quicunque autem
 sunt natura sicciores, ac praesertim si temperiem
 etiam calidiorē fortuantur, vitamque elegerint in
 laboribus, vigiliis, curis, tenuique victu ratione,
 hos statim ab initio solet hectica febris invade-
 re, ex ira, vel tristitia ac magis astricta, statuque tem-
 poris calido & sicco ac loco praeterea contumili.
 Ac terminus talium hecticarum principii est, si
 eo tempore, quo solent ephemeræ ad integritatem
 definere, non solum illis nihil tale acciderit, sed sic-
 citas etiam manifeste intendatur. Alter vero cuius-
 dam veluti ipsius augmenti, atque integritatis perfe-
 ctionis terminus, est tertia diei accessio. Nam si
 tunc nec altera accessio supervenerit, neque agri-
 tus abique febre fuerit, adacta insuper siccitate,
 procul dubio hac hectica febre laborat: qui pro-
 gressu temporis cito ad tabidam converteretur, nisi
 recte curetur. Terminus autem permutationis ip-
 sius ad tabem est dum pulsus debilis simul atque
 durus sentietur: quod necesse est etiam erit par-
 vus & frequens, non tamen propterea febris di-
 citur tabida, sed ob id potius, quod debilis atque
 durus exstat. Debilitas siquidem vehementer sequi-
 tur febris intemperantia: durities autem aridita-
 tem. Singitur huiusmodi affectus cor occupaverit,
 hinc febre tabida necessum est animal laborare.
 In eandem vero incidunt febres ex ardentibus
 atque acutis febribus plures, qui recte curati
 non sunt: quique quægerent potionem frigidam, non
 solum eam non biberunt, sed nullum etiam aliud re-
 frigerans medicamentum applicuerunt thoraci & præ-
 cordiis. Quinetiam hepatis ac ventriculi inflama-
 tionibus, nisi recte curetur, tabes supervenire con-
 suevit, affectione ipsa cordi communicata. Siqui-
 dem tabe corripitur cor, interdum quidem ex se
 ipso, sicuti per exanthemata, vehementesque at-
 que diuturnas tristitias: nonnunquam vero ex
 ardentibus febribus: aliquando autem ex pul-
 monis ac thoracis affectibus, ac praesertim ex em-
 pyemate & phthisi, atque adeo ex diuturnis nobis
 huiusmodi partium inflammationibus. Similiter in lien-
 teria & diarrhoea, si vel ab initio statim, vel pro-
 gressu temporis, seque invaserit, tabida postea fe-
 bres succedunt. In universum autem, quando-
 eumque praerexatum cordis corpus febrilem ca-

liditytem suscepit, & quæ cum difficultate ex-
 tinguatur, tabida occupatur febre. Quare & quæ
 arteria circumstantibus partibus calidioribus sen-
 tiuntur, maximum sunt hecticarum febrium in-
 ducium. Ubi igitur soli per seipsum consiluit he-
 ctica febris, perspicua est, an sit absolute hec-
 tica, an simul & intransiens. Ubi vero hectica fe-
 bris una cum putrida coit, longè difficilior cognos-
 citur: quamvis ex articularum per sevefante calo-
 re, motusque celeritate & frequentia, eam discer-
 nere possumus.

CAPUT X.

Porro qui ex fervore solis inciderit in febrem, *Febris ex in-*
 his cutis magis ad calorem & siccitatem, quam *solata.*
 pulsus ad febrilem vergit dispositionem: nam &
 minus sitibundi sunt ipsi, qui æqualem habent ca-
 liditatem: & quamprimum manus admoveatur,
 ingens calor percipitur. Contraria res se habet in
 iis, qui ex cute densata & astricta laborant: nam *Febris ex cui-*
 in eis reaccenditur calor. At qui ex fervore solis *te astricta.*
 ægrotant, his maxime deuri caput videtur: plusque
 ex balneis frigidis utilitatis & delectationis per-
 ciunt. Oculi quoque in eis rubicundiores & ca-
 lidiores cum quadam ariditate videntur, si qui-
 dem sine gravedine ac destillatione affligantur.
 Est autem minus calida cutis ipsi qui ex frigidita-
 te febricitant, corpusque eis in maiorem tumorem
 attollitur: ac nullus in fronte squalor, qualis illis
 qui ex insolatione febricitant, sine plenitudine capi-
 tis. Siquidem magna ex parte his solet caput re-
 pleri, nisi quis purum, materiaque inutilis expers
 corpus possideat. Solis quippe his caput calidius
 contingit, sine aliqua plenitudinis noxa.

GALENI PERGAMENI
de differentiis febrium, lib. II.

CAPUT I.

Superest autem nunc, ut de differentiis febrium
 quæ ex humorum putredine oriuntur, si-
 militer differamus: idque ubi admonuerimus
 prius, non sat esse (quemadmodum multi opinan-
 tur) ad omnium febrium generationem, si in cor-
 pore amara bilis redundet. Alioquin laborantes
 arguato morbo, ad unum omnes maximis cor-
 riperentur febribus: id quod nequaquam con-
 tingit: priusquam bilis quæ in illis copiosissima
 est, copulescat. Absurdum etiam est credere, in
 quartanis & quotidianis febribus exquisitis, a-
 cervari bilem amaram, quemadmodum in ter-
 tianis, atque in caustionide, quum in illis nullum ta-
 lis succi vestigium adsit. Etenim febres tertianæ
 magna ex parte in corporibus natura magis bi-
 liosis fiunt: in aetate vigenti (quæ omnium bilio-
 sissima est) tempore æstivo (in quo dominatur
 is humor) in locis præterea quæ calidam & sic-
 cam temperiem possident, in similiq; aeris ambien-
 tis constitutione: ac breviter in homine qui la-
 boribus, curis, vigiliis, æstu, tenuis victu ratio-
 ne, eademque calida & sicca, ac denique medicami-
 num calidiorum & exiccantium immo hinc u-
 su, fuerit commaceratus. Quotidianæ vero, natu-
 ris in quibus pituita superfluit: sunt familiares:
 in hyemeque præcipue, atque in omni locorum &
 temporum statu frigidiori atque humidiori gi-
 gnuntur. Ex ætatibus porro senilem atque pueri-

*Hectica febris
 siccior, etiam
 cum putrida*

Febris ex cui-
te astricta.

Febris ex frig-
iditate.

Tertianæ fe-
bres quibus
natura ma-
gis sunt fami-
liares.

Quotidianæ
febres quibus
natura ma-
gis sunt fami-
liares.

lem infestant magis: præsertim si accedat otiosa vita, quam crapula comitantur: atq; etiã si post pituitosos cibos quispiam balneis utatur. Neq; etiã ij qui quotidiana febre tenentur, amaram evomunt bilem, nec per ventrem inferiorem aut sudores illam excernunt, quod in febribus contingit tertianis: hæc siquidem flava bile putrescente gignuntur. At quotidiana ex pituita, quemadmodum quartana ex atra bile, ducunt originem. Proinde corporum naturæ magis ad atram bilem proclives, ex ætatibus, præcipue declinans: ex anni vero temporibus, maxime autumnus: ac breviter victus universus frigidus atq; succus, quartanis febribus originem præstat. Quare & rigor quæ utrumq; genus febris antecedit, haudquaquam similis est: * sed quæ in tertianis quidam accidit, representat sensum causæ efficiētis, veluti rei cuiusdam pugnantis, ferietisq; qui vero in quartanis, tanquam refrigerantis. Porro febres intermittentes, quæ nimirum ad integritatem desinunt, ortum habent ab humore qui per oēs corporis partes suo motu defertur. At in continuis, humor delitescit atq; continetur in venis.

CAPUT II.

Intermittentiū igitur tres sunt omnes numero differentiæ, quotidiana, tertiana, et quartana: quotidiana nam quidam, ex pituita: tertiana autem, ex flava bilis: quartana denique, ex atra putredine propagata. Continuarum autem quæ ex flava bile proveniunt, duplex species habetur: una quidam, earum quæ appellantur synochi: quarum universum tempus unica accessio existit, à principio usque ad finem extensa: altera vero earum quæ idem cum genere nomen habent, continuæque dicuntur atq; in pluribus* particularibus circuitibus continentur. Earum igitur quæ appellantur synochi, tres differentiæ connumerantur. Nam earum quædam à principio ad finem usque perseverant æquales: quædam paulatim augentur: alia decrescunt, atq; minuuntur. Unde nonnulli primas quidem homotonas acmaasticasque, secundas epacmaasticas, tertias peracmaasticas, hoc est, uniformes, invalescentes, & decrescentes, nominant. At continuarum duæ sunt differentiæ primæ. Siquidem earum nonnullæ quidem, tertio quoque die invalescunt exasperanturque, referentes naturam tertianæ febris: alia vero etiam die intermedio exacerbationem faciunt, neutra tamen harum ad integritatem desinunt. Earum igitur continuarum quæ die intermedia accessionem faciunt, nonnullæ quidem formam quotidianarum servat, duas invicem accessiones simillimas conficientes: alia vero, quum duas dissimiles faciant, simillimam primæ tertiam efficiunt, atque secundæ quartam, instar duarum tertianarum progredientes. Hæc igitur ex bilioso magis, altere vero quæ singulis diebus similem accessionem faciunt, ex pituitoso humore consistunt. Est & tertium genus febrium continuarum, quæ perraro tamen eveniunt, quarum accessiones quartanarum figuram progredientes ostendunt, nec desinunt tamen integræ. Quemadmodum autem febris tertiana aliquando fit duplex, & aliquando triplex: sic hæc etiam non duplex modo, sed triplex potest evadere.

CAPUT III.

Quæ igitur à flava bile per sensibiles corporis partes delata oritur febris, ea cum rigore inva-

dit, atq; ardentis febris similitudinem gerit, & biliosis vomitibus, aut dejectionibus, aut sudoribus, vel horum quibusdam, vel omnibus simul, solvit. Hujus febris accessio duodecim ad summum horarum æquinoctialium intervallo finitur. Vocamus autem ipsam exquisitam tertianam, quæ in temperatura laborantis biliosa, & anni tempore & regione, & victus ratione, calidis & siccis consistit. At vero copiosior bilis, ea quæ paucior est, longiorē facit accessionem: tenuis autem, crassa breviorē. Sic & vigor, major quidem, breviorē: imbecillior autem longiorē. Præterea corporis dispositio, rara quidem breviorē, densa vero longiorē. Tempus autem intermissionis in hac febre, nullum habet humoris putrescentis ex pulsu perceptibile indicium, in die aut nocte, quæ consequitur accessionem. Quum vero parumper succenditur, vix agnosci potest in primis diei aut noctis subinde sequentis partibus: manifestius autem circa fines ipsius diei vel noctis: atq; adhuc manifestius die proxima, quæ videlicet antecedit accessionis diem vel noctem. In illa vero jam signum evidentius apparet, ac multo etiã magis accessione jam incipiente: atq; adhuc plus, invalescente febre. Quum vero jam consistit, minus quam quum agebatur: multoque minus ubi jam declinaverit.

CAPUT IIII.

Est & alia exquisita simplicitatis febris, quæ ex putrilaginosa pituita ortum habet, per sensibiles à natura partes impulsam. Incipit autem à refrigeratione extremorum, & horrore magis quam rigore. Cum difficultate per eam accenditur calor, ac longum consumit tempus dum invalescendo pervenit ad summum. Quoniam vero is ex quo constituitur humor, frigidus est & humidus, ac præterea lentus & tenax, idcirco ægre accenditur, ac tarde movetur, sæpiusque in foraminibus hæret. Opprimunt autem atq; aggravat aliquando virtutem: unde inæquales ac debiles magis, parvosque efficit pulsus, quum primum accessiones invadunt, atq; in primis incrementi partibus. Fiunt & in biliosa febre circa accessionum principia, singuli quos diximus pulsuum affectus: in ea tamen statim desinunt: cetera vero, nec non inæqualitas, plerumque tali febre invadente non adsunt. At postquam cessaverit rigor, non multum post calor accenditur, veluti ignis effulgens, purpureusque, & omnis fumosæ fuliginis expertus. Pituitosi autem humoris caliditas, ignem humidum ex accensis lignis viridibus refert. Idcirco & exigua evacuationes ab ipso, & accessionis spacium longius producit: neque intermissionis tempus est adeo ut in tertiana syncerum, sed humoris putrefacti servat indicium. Attrahunt quum exquisitam suam naturam servaverit, plerisque & mihi non raro videtur habere puram intermissionem. Hæc febris, naturas consequitur corporum & tempora, & loca, & status, artesque & victus rationem, aliaque omnia prorsus alumna pituitæ. Accenditur autem singulis diebus, etiam minus calida sit, quam biliosa tertiana. Hæc enim, quum humorem habeat minimo negotio, inflammabile, facileque quicquid ex eo efferbuerit, totum propter subtilitatem in accessione expurgetur, ad puriorem quadam integri-

*Tertiana
fiunt à flava
bile compurrescente.*

*Quotidiana
fiunt à pituita.*

*Quartana
febris quæ
originem
præstat.*

*Rigor quæ
tertianis,
quartanisq;*

*Intermittentium
febris
& continua
rum discrimen.*

*Intermittentium
febris
tres differentiæ.*

*Continuarum
febris
duplex.*

*Synochi una
est unica
accessio.*

*Synochi
tres differentiæ.*

*Homotonæ
febris.*

*Acmaastica
febris.*

*Epacmaastica
febris.*

*Peracmaastica
febris.*

*Continuarum
duæ differentiæ.*

*Continuarum
quartanam
reperi per
rare.*

*Tertiana
quæ sita q*

*Accessio
febris
faciens
quæ sita q*

*Quotidiana
febris
duplex.*

*Tertiana
quæ sita q
discrimen
nec non
calorem.*

*Quotidiana
accessio
singula
febris
duplex.*

*Quotidiana
accessio
singula
febris
duplex.*

*Quotidiana
accessio
singula
febris
duplex.*

integritate terminari videtur: atq; exiguum quoddam vestigium post paroxysmum, putridæ caliditatis relinquere. Quæ autem ex pituita febris acceditur, in accessionum declinationibus non expurgatur integre neq; parum reliquit eius quod veluti succendi videtur: ac postea intermissio eius longè deterior est, ac secundæ accessionis multò magis festinat insultus. CAPUT V.

Tertium febrium intermittentium genus est exquisita quartana, quæ ex solo atræ bilis humore gignitur, qui frigida & sicca constat temperatura. Succenditur autem paulatim, veluti lapis aliquis, aut corpus similiter frigidum atq; siccum. Ubi verò aliqua ex eo flamma fuerit accensa, nihil humidum, aut semicombustum in accessione relinquitur: atq; idcirco ex hoc humore, quam ex pituita, plures evacuationes oriuntur, intermissioq; exquisitè pura videtur: quandoquidē quicquid atræ bilis accessum fuerit, exhaustur atq; discutitur. Quamobrem in sic affectis talis est rigor, qualis ipsi, qui vehementi gelu frigescent. Hanc autem febrem necessario antecedunt, quæcunque atrabilem accumulât. Cæterum accessio ipsius, quod quidem ad longitudinem pertinet, similis est tertianæ: nonnunquam etiam & longior, quum videlicet exquisita persistit, nepe à frigidiori humore producta. Pro multitudine autem & qualitate humoris, vigore & imbecillitate potentia, necnon ipsius ægrotantis dispositione, per omnes febres solet longitudo accessionum variari. Sanguis neque putrescat, neque vehementer per partes sensiles deferatur, melancholicus humor, nulla efficiet exquisitum quartanum circuitum. Jam verò, regni quidem morbi passionibus, diuturni melancholici, splenis affectus, & colores in toto corpore sædi herpetibus verò atq; erysipelibus, quæ ex flava bile gignuntur, canceri & phagedæne proportionem quadam respondent. Verum neque in his, neque in aliis atræ bilis affectibus necessario febriunt, nisi prius atræ bilis putrescat. Semper quippe natura suis viribus freta, quicquid optimè reddi potest ex succis, id nutriendis partibus conatur assimilare: excernere autem, quod talem correctionem non recipit. Quod si quando ob occasionem aliquam id ipsum nequeat expellere, necessum est, ut diutius delitescens in animalis corpore, corrumpatur. Sic igitur ipsi qui morbo regio, atq; atræ bilis passionibus infestantur, quando biliosi humores superabundantes, diutius corpus obsederint, febris supervenit: consuevit. Sed neque ob redundantem pituitam febris unquam accenditur, nisi prius coputruerit. Ob pituitam autem visum est sæpius (quod impossibile arbitrabantur veteres) oriri absque febre rigorem.

CAPUT VI.

Ex genere quotidianarum est febris quam Hepialam vocat, ubi simul & febriunt, & rigent ægri, atq; eodem tempore in toto corpore utrunque sentiunt affectum. Oritur autem hæc febris ab humore illo, quæ vitreum Prærigoras vocat, quiq; est species quoddam pituitæ, sicut frigidus atq; tenax existens. Siquidem omnis frigidus atq; humidus succus, ad pituitæ appellationem refertur. Cuius tamē plures sunt differentia. Est namque una species pituitæ, usque adeo frigida, ut quæ deunctur alicubi, dolores acerbissimos ex-

citet. Atq; hæc sanè vitro fuso est persimilis. Est et alia pituitæ species haudquaquam exactè frigida, quam plerique cum scretu expuunt, sensibilem habens dulcedinem. Accedit tertia species pituitæ, quæ sentitur expuentibus acida: estq; minus frigida, quam quæ dicitur vitrea: magis vero quam dulcis. Præter hæc species, est salsa aut ob putredinem, aut ob serosæ humiditatis mutationem: ex qua quidem febricentes non rigent, sed tantummodo horret. Acida verò ac vitrea pituita, si per partes sensiles deferatur, rigores citra febrem inducit. Quod si modica aliqua in ipsis fiat putrefactio, febrem Hepialam conciliant. At si vehementius putrescant, rigor quidē antecedit, febris verò sequitur, à multitudine caloris frigida materia devicta. At putrescente dulci pituita, rigor minimè antecedit febrem.

CAPUT VII.

Porrò si pituita putrescens misceatur amaræ bili, duplex ut causa, sic etiam dispositio jungetur. Alter siquidem humor afferet quotidie accessionem, alter verò tertio quoque die. Itaq; alter quidē dies duas accessiones habebit, alter verò unam duntaxat: nisi accessionum tempora sibi mutuò cohæreant: cohærentibus siquidem fiet una febris confusa, quæ neque puræ tertianæ, nec quotidianæ formam præ se feret. Quoniam verò utriusque febris duplex species est, quatuor ex ipsis fient conjugationes. Una quidē in qua tertiana quotidianæ intermittenti miscetur. Altera, in qua tertiana quotidianæ continuæ jungitur. Tertia, in qua quotidiana intermittens, tertianæ continuæ miscetur. Quarta denique, in qua permiscetur quotidiana continua tertianæ continuæ. Harum verò nuper dictarum conjugationum omnium, duæ sunt differentia: quum aliquando quidem in eandem horam accessiones occurrant: nonnunquam verò diversis temporibus superveniant. Cæterum ex accessionis forma, non ex periodorum simili proportionem, cognoscenda ipsa febris venit. At quæ singulis diebus accenditur atq; intermittitur febris, ea amphimerina, hoc est, simpliciter quotidiana vocetur. Quæ verò intermissionem non habet, continua quotidiana dicatur. Idem etiam & in aliis febribus est faciendum iudicium. Jam verò ex quotidiana continua, & tertiana intermittente, hemitritæ natura constat. Quum igitur tertianæ insultus cum rigore invadat: quotidiana autem continuæ, sine rigore: sanè si ambae in unam horam (quod interdum per hemitritæum contingit) conspirent ex æquo, febris conflata ex utraque horrorem præ se feret, rem quidem rigorem minorem, sed maiorem refrigeratione. Quocirca dimidiam hemitritæi portionem utraq; illarum febrium (dico quotidianæ continuæ, & intermittens tertianæ) occupabit. Est autem hemitritæi duplex generationis modus. Nam aut illarum febrium accessiones in unam eandemque horam coeunt, quod altera quidē anticipet, atq; altera prorogetur: vel statim ab ipso initio ambae febres miscentur & confunduntur. Quæ igitur fit, in unum tempus conspirante utraq; accessione, unum duntaxat hemitritæi naturæ paroxysmum fortitur, altera autem omnes, à principio ægrotudinis usque ad finem: quæ febris maxime ab

Hepialam fieri etiam à pituita acida.

Tertiana febri & quotidiana mixta. Item, quæ intermixta.

Amphimerina febris.

Hemitritæi constat ex quotidiana continua, & intermittente tertiana. Hemitritæi invadere cum horrore.

Hemitritæi duplex generatio ratione mixta.

omnib. hemitritæos vocatur. Qui aut intermit-
tētis tertianæ & quotidiana continuae formā per
se cognōrit, facile cōplicas per symptomata p-
pria distinguet. Porro quāna ex eis cōplicatis ci-
tius sit habitura finem, ex ipsarū specie, accessio-
nis prolixitate, magnitudineq; , præterea ex mo-
re, motu, reditu periodorum, necnon ex conco-
ctionis & cruditatis indicis, conjecturandum.

CAPUT VIII.

Febris igitur quæ ex intermittente tertiana, &
quotidiana continua, cōposita est (quam hemitri-
tæum vocamus) aut flavam bilē habet exuperan-
tem: atq; ob id, in ea fiunt tertianæ febris acciden-
tia majora: aut hæc quidem parcior, pituita verò
abundantior existit: ob idq; quotidiana continua
affectus firmiores: aut neuter horū humorū alte-
rum vincit, sed ambo æquipollere videntur, idq;
in exquisitis hemitritæis, hoc est, semitertianis,
cōtingit. Ergo si in mixtione ipsa prævaluerit fe-
bris tertiana, horridior fit tota febris, & nōnihil
sibi invasione rigoris associat. Cōfestim verò &
fervidior est huiuscemodi febris, & incēdii plus
habet, magisq; ad summū festinat: & aliqd bilis
per vomitū, aut per alvū, aut per sudores excerni-
tur. At si altera ex pituita febris sit præpotentior,
tūc frigus vehementius extremas occupat partes,
& pauci adsunt horrores, ac pulsus magis, & diu-
tius cōprimitur: tardiusq; accessio invalescit, ac
longū post tempus cōsistit: non tamen aut situm,
aut magnum adfert incendium; nec in ea, ut in
alia, bilis excernitur. Itaq; in hemitritæo exqui-
sita, quæ ex æquali duarum febrium (quando-
quidem humorū duorum) temperata est com-
posita, veluti pugna quædam inter varios affe-
ctus oritur, quum æger nonnunquam invalescen-
tē febre tertiana, atq; ad cutem humores pellece,
incalescat vehementius, remorante interim re-
vellenteq; , intrō ipsius motū febre quæ ex pitui-
ta ortum habet: * quum nimirum is humor sit
tardi ac difficilis motus, frigida & lenta existens

Hemitritæum
exquisita
quomodo cōm-
pōnitur.

Hemitritæum
non exquisi-
ta quando di-
citur.

Hemitritæum
est continuū.

Continua fe-
bris nec hor-
rorem, nec ri-
gorem facit.

materia. Dicitur aut hemitritæus febris non ex-
quisita, ubi aut bilem, aut pituitam habet vincen-
tem. Est & alia secunda copula commissioq; dua-
rum febrium, tertianæ scilicet & quotidianæ, am-
barum intermittentium, quæ similem quidē nu-
per dictæ accessionem facit: hoc tamen interje-
cto discrimine, quod hæc quidem intermittatur,
atq; necessario ad integritatem desinat: quodq;
diē secunda cum rigore aut horrore, sola quoti-
diana febris invadat. Quamobrem huiuscemo-
di febris non est dicenda hemitritæus, si quidem
ea numero continuarum hemitritæus existit. At
si in utroque genere hemitritæus consistat, non
hæc tantum, sed multæ præterea aliæ febres, he-
mitritæi dicuntur. Cæterum minimè ex duabus
continuis, quarum altera ex bile, altera ex pitui-
ta oriatur, potest hemitritæus produci: quando-
quidem hæc cōmixtio, febrem horridam, & quæ
multas habeat reduplicaciones, non facit. Nam
quum omnis febris continua, sui quidem ratio-
ne, si exquisita fuerit, neq; horrorem habeat, ne-
que rigore: certè quæ ex ipsis componitur, haud-
quaquam horrida fiet. Necessum igitur est, si hor-
ridus simul atq; continuus sit hemitritæus futu-
rus, ex duabus ipsam febribus generari, quarum

altera sit intermittens, altera verò continua. Pro-
inde tertiana mixta quotidiana continua, hemi-
tritæum producit: quam febrem neque utraque
continua, neque utraq; intermittens efficere po-
test. At verò si quotidiana intermittens, miscea-
tur tertianæ continuæ, oriri poterit continua si-
mul atque horrida febris. Hæc tamen contrario
modo se habebit quam prior: quoniam conti-
nuitatem quidem ex bile obtinebit: horrore ve-
rò, ex pituita: reduplicaciones autem, ex pugna
mutua, ac tunc præsertim, quum humores æquas
vires habuerint. Porro quæ de biliosa & pitui-
tosa febre simul mixtis conscripsimus, ea transfe-
rentes ad * melancholicā, poterimus ipsius cum
utraq; illarum cōmixtionem & confusionem si-
militer cōjecturari. Voco enim complexionem
dum invadunt differētibus horis: confusionem
verò, si eodem tempore inceperint. Tres itaq; si-
mul febres complecti quispiam & cōfundere po-
terit, ipse per se, ex ijs quæ diximus, contempla-
tionem exorsus. Nam horum omnium princi-
pium, fons, atque elementum est, singularem fe-
brium formam atq; figuram exquisitè cognosce-
re: id quod perfacile existit, quum tres tantum
existāt numero: nempe quæ ex amara bile, & quæ
ex atra, & quæ ex pituita gignitur. Quare sin-
gulæ duas habent differentias, continuæ scilicet
intermittentisq; : ita ut omnium quæ ex humo-
rum putredine ortum habent, fiant sex numero
differentiæ. Quod si quæ alia accesserit particu-
latim præter has differentia, ea vel ex multitudine
humoris, vel ex quāritate vel ex qualitate pu-
trefactionis, ac præterea ex modo motus, & par-
ticula in qua putredo consistit, habebit originē.
Jam verò quæ intermissionem habuerint mino-
rem febres, nempe accessione ipsa in longius tē-
pus producta, eę sanè extensæ vocantur: quæ ta-
men in eo quod magis aut minus, varias differē-
tias recipiunt. Ex accessionis autem & intermis-
sionis spacio, opportunum ad exhibendum ci-
bum tempus cognoscitur.

CAPUT IX.

Quum autem oriri soleant ephemeræ, sangui-
ne nō putrefacto, sed tantummodo calefacto: in-
vestigandum nobis jam est, si putrescere illum a-
liquando contingat, quænam species febrium gi-
gnatur. Porro ab aliena caliditate exoriri putre-
dinem, rectè professus est Aristoteles. Vocat au-
tem alienam, externam: nō familiarem, neq; na-
tivam. Hæc siquidem coquere nata est, illa verò
corrumpere, * quod est putrefacere. * Incalescit
autē externo calore sanguis, & in solari deustio-
ne, & pestilēti aeris statu, atq; in febribus univer-
sis, quacumq; ex causa nascantur. Ubi verò in ali-
qua corporis parte sanguis plurimus accumula-
tus, ejusdem partis vim superat, corrumpi cōsue-
vit: præsertim si in parvis vasis propter crassitu-
dinem constipetur, aut ob multitudinem impin-
gatur: quemadmodum videre est in universis in-
flammationibus: in quibus sanè duabus de cau-
sis ipse sanguis corrumpitur: & quia scilicet nō
diffilatur, & quia à natura non vincitur. Nonnun-
quam itaq; sanguis in inflammatis particulis su-
bire potest putredinem: ex qua simpliciores qui-
dem, quam ex aliis humoribus febres oriuntur.

similem

Hemitri-
tæum.

Febris
plexio
fusio quæ

Putrida
febris
versati-
onem
ces, sen-
numero
buntur.

Epheme-
interdū.

à sangui-
calefacto.
Putredo
aliena po-
tetur ca-
tate.

Calor na-
turi coqu
alienus c
rumpere
natur.

Sanguis
do exteri
calorem
lescat.

Sanguis
inflamm
particul
duplex a
causa cor-
rumpitur.

Febris a
tredine
gignitur.

simplicior
esse quam
aliis humo-
ribus.

similem tamen accessionum proportionem servantes, qualem tertianæ febres ostendunt. Sic enim in his qui lateris inflammationes patiuntur, est observatum: quo tempore maxime rubidum expuunt. Quod si sanguis supra modum assetur, pars quidem eius subtilior ac pinguior, omnino in flavam bilem convertitur: crassior autem, in atram: quod in his tumoribus, qui carbunculi appellantur, videre licet. Igitur pro varietate humorum in quos convertitur sanguis, febres fiunt, solum bonitate vel malitia differentes. Illæ siquidem quæ sanguinis consequuntur transmutationem, sunt simpliciores, tum in reliquis, tum in caliditate qualitate mitiori. Nam etsi se plurima manus tangenti offert, tamen omnino mitis: sicuti qua in balneo contrahitur. Semper enim multitudo febrilis caliditatis, in multitudine effluxus consiluit. Quo si vero tangenti manus calor molestus sentiatur, id provenit ex humoris acedine. Singitur calor & vapidus, & minus insuavis videatur, à sanguine proficiscitur. Qui vero molesti, rodentes atque mordaces exiunt, consequuntur utraq; bilem. At ubi in primo occurso, aliquid magis vaporosum quàm acre, se repræsentat manifestum, sed per moram paulatim crescit mordacitas, eaq; admodum inæqualis, perinde ac si per cribrum excoli videatur, ex pituitæ putredine oritur idem febrem ne dubites. Indaganti autem nihil, cur in febribus alius calor æqualis occurrat: quæ vero ex pituita ortum habent, talem caloris

10
20
30
40

magis ostendunt: tenacitas & pituitæ crassitudo, quæ dissolvitur ægrè, visa esse in causa. Si quidem ex eo humore, sicuti ex aliis omnibus, ea pars prima omnium expirat, quæ jam attenuata fuerit: vix autem attenuatur, quod valde crassum existit. Quod si etiam natura frigidum fuerit, tunc difficultas augetur: ac proinde non totus humor, nec ex omni parte æqualiter, sed ex illa tantum, in qua putredo invaluerit, effluat, atque attenuatum effertur.

CAPUT X.

Solent autem per circuitus affligere, quæ admodum febres, alii etiam morbi particulares, ut lipatidines quædam, nonnullique aurium, capitis, nec non articularum dolores. Ut igitur per hosce affectus vi scire licet, venis quidem in partibus quæ exacerbantur in tumore attolli, atque inflammationem augeri, doloresque intensi, ac denique affluxum materiam inutilis ad exteriora fieri. Sic etiam in interioribus oportet imaginari ea omnia, quæ cum minime cadant sub sensum nostrum, eandem tamen cum illis perpetuò analogiam sortiuntur. Itaque, in laterum & pulmonis inflammationibus, circa accessionum quidem principia, tumores incrementum: in declinationibus autem, evanescunt, & submittuntur. Porro alibi à nobis est productum, esse quatuor naturales potentias, à quibus dispensantur tum plantæ, tum animalia. Quarum prima quidem est, similis attractrix: secunda, eorundem retentrix: tertia post has, altera

50
60

trix: quarta denique, alienorum expultrix. Duplex autem est in omnibus rebus alienum: alterum quidem qualitate, alterum vero quantitate. Accurvat autem hoc, ob earum potentiarum quæ in membris sunt, vel imbecillitatem, vel robur. Ete-

nim si æquæ valentes ipsæ partes extiterint, & meatus qui in utilem materiam deducunt, secundum naturam se habuerint, tunc membra sanitate fruuntur. Ubi vero plus assumptum fuerit, quam alterari possit, omne id quod superfluum est, a virtute expultrice trusum, excernitur. Quod si hæc imbecilla fuerit, in eodem residet loco: ac si multum sit, gravat, distenditque: si acre, exedit, ac mordet: sicuti & quod calidum est, calfacit: quod frigidum, manifestè refrigerat. Solet autem sæpe excrementum ab aliis in alias partes transfluere, fortioribus nempe ad semper à se pellentibus, suscipientibus autem imbecillioribus. Qui motus non cessat, donec in eas quæ omnium imbecilliores sint, oberrans humor inciderit. Hinc vero ad fortiores relabi est impossibile. Idcirco per plethoras atque cacochymias, imbecilliores particule infestari solent variis fluxionum affectibus. Nihil igitur mirum, vel cerebrum, vel universum caput, excrementum in se collectum, ad partes imbecilliores expellere, veluti ad aures, oculos, tempora, labra, dentes, malas, palatum, gingivas, gurgulionem, paristhymia, aut denique ad glandulas illic consistentes. Quod si ex his nihil imbecillitatem patiat, ad pectus, pulmonem, fauces, gulam, ventriculum, ipsa fluxio delabatur. Sicuti igitur causa talium omnium morborum sæpenu-mero est caput, ita & eas quæ in jecinore ac lie-

Sanitate quando sanantur membra.

Excrementa semper a fortioribus ad partes omnium imbecilliores tradi.

Febres ex hepate accensa.

Fluere solent humores ad dolentes particulas.

Inflammatio particulas quomodo sumperficiat.

40
50
60

ne fiunt inflammationes, aliquæ partes vicinæ vel etiam ex remotioribus aliqua una, vel plures, generant, augent, immittunt, ac per circuitum exasperant. Qui igitur nescius non fuerit, primam inflammationis originem, ex fluxione in hepar incidente, suum ortum traxisse: ac quod deinceps exacerbetur, causam in ipsa parte patiente consistere: utique is non mirabitur in febribus quæ accenduntur ex hepate, ordinis proportionem. Confluit autem materia inutilis interdum quidem (quatenus dictum est) impulsæ ad infirmiores particulas, interdum ab illis attracta. Etenim calor natura est aptus ad conciliandas ac recipiendas fluxiones. Proinde in corporibus plenis, aut in quibus excrementa redundant, magna portio ad eas defluit partes, quæ in caluerint vehementius. In his autem quæ superfluitatibus vacant, admodum pauca. Non parum vero & à partibus dolentes humoris solet confluere. Videntur itaque manifestè, fluxionum causarum quæ ex ipsis partibus laborantibus originem trahunt, esse duplices: quarum altera est, in ipsis accensa caliditas: altera, excitatus dolor. At vero quod melius sit, aut deterius, quod influit, ex partibus mittentibus pendet: quod plus vel minus, tum ex his quæ mittunt, tum ex eis quæ recipiunt. Hæc igitur sunt differentie fluxionum, quæ sine partium, quæ fluxiones admittunt imbecillitate consiluit. Aliæ vero, & propter huiusmodi imbecillitatem, & propter eorum robur, quæ excrementa transmittunt. Ceterum omnes quæ citra vulnus & contusionem, partibus adveniunt inflammationes, excrementis quæ à fortioribus membris propulsantur ad infirmiora, gignuntur. Ubi autem coëstipata excrementa in particula inflammata putruerint, calor quidam præter naturam accenditur, qui ab inflamato membro in alia illi si-

vicina, atq; ab his in alia, successione quadā extenditur, donec ad cor aliquando ipse calor perveniat. Porro ubi superfluitas quæ ab una in alteram partem transfertur, adeo copiosa & vitiosa est, ut facultatem recipientis particulæ opprimat dissolvatq; sic ut jam nequeat vincere, quæ antea vincebat, tunc certe necessum est, ut ipse etiam putrescat sanguis: idq; ratione duplici, & quia humori, quia proprio calore non vincitur, nihil amplius superest, nisi ut in putredine trans-

Sanguis qui de necessario putrescat.

eat: & quia cum superfluitatibus putrescentibus simul ipse putrescit. Quod si nec tanta, nec tam vitiosa ipsa superfluitas existat, ut facultatē omnino dissolvat, atq; feriari compellat, semiputris ac semivitiatus in tali statu reddetur sanguis, ob commercium quidem putrescentium excrementorum, ad putredinē raptus: tantū verò in natura sua perseverans, quantum ab ea, quæ exornat ipsum potentia, vincitur. Utcunq; verò res habeat, qui in prima putredine accenditur calor, acrior atq; mordacior est eo, qui naturalis existit. Tantū autem augetur, quantum natura superfluitati suppeditat. Hæc siquidem ad eum qui ab ipsis

Excrementa fovent calorem præter naturam, quemadmodum ligna ignem.

calor augetur, ferè similem quandam rationem habent, quàm ligna ad ignem. Etenim hæc minime in infinitū usq; tempus ad alterationem suffi- ciunt: sed est quidam transmutationis terminus, cum tandiu possint exuri, quādiu aliquid nativi caloris habuerint. Qui ubi consumptus ex toto fuerit, tunc ardere jam desinunt: & quæ super-

Febris per circuitum movetur, unde accidat.

sunt reliquæ, cineres appellantur. Eodem igitur modo putrescentium humorū caliditas permanet, donec prorsus fuerint assati. Parum autē reliquiarū terrestriū restare ex humoribus est verisimile, quoniam in eorū substantia humidum & nō siccum prævalet elementū. Cum itaq; ferventes in putredine humores a calore extenuentur, substantia ipsorū, ubi febres consistunt atq; declinant, in ambientem aërem discutitur: superfluitas autē, vel exigua remanet, vel nulla penitus: ex crassioribus quidem humoribus, pauca: ex serosioribus verò nulla. Quod si nullam imbecillitatem pars inflammata contraxerit, neq; iterum superfluitates accedant, agritudo finietur, nec rursus homo febricitabit. At si illæ mittantur denud, aut ne mittantur quidem, sed adsit sola potentia imbecillitas, hominē secundo febrile est necesse. Fingamus enim, primū quidem validā esse particulæ facultatē: interim verò easdem in partibus, quæ prius transmiserunt, acervatas esse rursus superfluitates, & quantitate & qualitate pares, iis quas antea inmisserant: certē nemini dubiū est, quin eodem quoq; circuitu ad eas expellendas, versus imbecilliora membra, move-

Excretrix facultas quādiu movetur.

Lippitudine accedentem per circuitum quomodo curatur Gale.

buntur ipsæ immittentes partes. Siquidē vis excretoria tunc primum excitatur ad proprium opus, quando aut multitudine superfluitatū gravatur, aut qualitate pungitur. At verò cum in lippitudine quæ per circuitus accedit, medici qui se ocularios vocant, semper oculis negotiū facessant, nos aliquando purgatione, aliquando balneo, interdum meri potione, interdum missione sanguinis, atq; interdum clystere usi sumus. Quā industria nonnunq; statim est subsequuta sanitas, nonnunquā post curationem capiti ad-

hibitum. Nam quādiu humor qui ad caput confluit similis fuerit, eademque dispositio capitis, tandiu superfluitates æquali tempore, & similes & æquales acervabuntur, similesque oculorum exasperationes orientur. Quod igitur contingit in oculis, idem in pulmonis, cerebri, laterum, & aliarum partium inflammationibus accidere potest, si illis quæ superfluitates transmittunt, sint eodem tempore imbecilliores. Mirandum autem non est, si non iisdem statis temporibus eadem excrementa acerventur. Nam cum is qui pro alimento sanguis defertur, non semper usquequaq; sit similis, nec item nutriendarū particularum eadem dispositio: alii aliud sufficit tempus ad colligendam tantam superfluitatem, à qua quidem ubi primum membri natura læditur, cogitur eam tanquam alienum onus protrudere. Sed neq; ob accessionū imparitatem mirari oportet. Nam si non eadem est nec species,

Accessiones impariter unde accidunt.

nec multitudo superfluitatū, non oportet eas similiter omnibus aut accendi, aut disenti. Nam quæ plura & frigidiora, tenacioraq; & crassiora excrementa sunt, faciunt accessiones longiores: quæ autē pauciora, calidiora, & subtiliora, breviores. Præterea rarior quidem corporis habitus, breviores sui ratione accessiones reddit: densior autem, longiores. Quinetiam potentia robur, minus diuturnas efficit accessiones: imbecillitas autem, in longius tempus producit.

Accessiones longiorum breviorum, unde accidunt.

Longissima itaq; accessio fiet ob materiae inutilis multitudinem, crassitudinem, lentorem, facultatis imbecillitatem, ac meatuum angustiam. Brevissima autem, propter materiae inutilis subtilitatem, paucitatem, potentia vigorem, ac laxitatem meatuum. Cum igitur primæ accessionis tempus adeo breve fuerit, ut antequam superveniat secunda, jam prima quieverit, omne id temporis spacium, quod secundæ principium & primæ finem interjacet, sine febre est. Si verò

Accessiones gignunt quibus.

secunda invadere anticipaverit priusquam omnino prima solvatur, nihil intervenit medium. Hoc autem fit, cum facultas membri recipientis superfluitates, sanguinem in se contentū, quemadmodum antea, cōvincit. Quod si quando imbecillior reddatur, non solum materia inutilis, sed sanguis etiam cum ea corrumpetur & putrescet, ex eoq; accendetur febris, atque hinc orientur aliud principium earum, quæ per circuitum fiunt, accessionum. Si igitur caliditas ab excrementis orta, etiamnum perseveret, duplex febriū se invicem complectentium species gignetur. At si illa cessaverit, membri verò fluxionem recipientis dispositio remanserit, quæcunq; de parte mittente prius exposuimus, eadem de hac quoq; intelligantur. Nam & ipsa aliquas in se superfluitates gignet, idq; duplici ratione, quemadmodum illa, & quia vitiosum sanguinem continet, & quia facultas ejus est imbecilla. Eodem modo si ex aliqua quavis causa membri vis adeo debilitetur, ut is qui adjacet sanguis, illi sit potius oneris, quàm nutrimenti: continget ut corrumpatur, aut si calidior sit, putrescat. Nam si frigidus fuerit, & pituita naturam gerat, non subito sed tempore ad eandem veniet dispositionē. Porro si eas quæ in ipsa genita fuerint superfluitates,

Accessiones gignunt de quibus.

tates,

tates, nequiverit particula aut coquere, aut ad aliam partem detrudere, tale sibi ipsi febrili principium constituet, quale ea quæ transmittit alteri affert. Nequit autem aliò superfluitates transmittere, aut ob propriam imbecillitatem, aut propter recipientis robur, aut denique ob constipationes meatuum, quæ fieri à lentis & crassis & multis humoribus consueverunt. Quæcunque autem naturales meatus obstruxerint, hæc necessario putrescunt tempore, atque etiam in causa sunt, ut in ea parte multitudo coacervetur excrementorum, cuius solitam evacuationem & diffusionem prohibent. Unà igitur cum illis putrescat & alia quæ postremo acervantur, statimque simul omnia in membro febrilem caliditatem accendunt. At vero, ubicunque accenditur atque augetur caliditas, illuc ab aliis partibus sanguis solet confluere. Quo igitur tempore confluit, illas quidem privari sanguine est necessarium: quod verò patitur membrum, gravari & distendi: ipsumque confluentem sanguinem alterari, & quod aliis quæ jam putuerunt superfluitatibus permisceatur, & quod distendi, utpote impactum, non possit. Proinde fit, ut instar lignorum humiliorum, quæ super exiguam flammulam propiciuntur affatum succenditur. Quod totum est accessionis principium. Ubi autem caliditas jam materiam convicent, id tempus augmentum vocatur. Ubi verò calore per universum corpus disperso, inflammantur humores ad summum fervorem pervenerint, id accessionis tempus, dicitur consistentia. Hinc igitur, si humores fuerint tenuiores, potentia robusta, corpus rariū, maxima humorum putrescentium pars in suum locum resoluta evacuat. Sin vero hi crassi fuerint, & vis expultrix infirma, necnon meatus angusti, nihil quidem defluit sensibile: sed id solum, quod ita est extenuatum, ut in subtilioris vaporis naturam transierit. Atque id sanè tempus declinatio appellatur, humorum effervescentiæ diffusio quidam existens. Ceterum cum in parte adhuc remaneat affectus, necessarium est in ipsa aliam gigni superfluitatem, cum nimium id quod denuo à se ipsa trahitur alimentum, non conficiatur exquisitè universum. Quæ quidem superfluitas rursus à putridis excrementis in parte relictis, necnon proprio ex vitio, initium putredinis suscipit: cumque satis caluerit, rursus ad ipsam influit, quemadmodum antea, ex reliquis animalis partibus sanguis: ac sic eodem rursus modo principium, ascensus, status, & declinatio, alterius fit accessionis. Nec hoc per circuitus desinit fieri, quandiu in particula pugnante superfluitates perseverant affectio: quæ qui sem exultat duplex: altera quidem, imbecillitas partis, à qua superfluitates gignuntur: altera, quæ ex illis quotidie genitis ducit originem. Impossibile autem est solvi remanentem illam dispositionem, si universum corpus multis ac variis excrementis refertum fuerit: ac multo etiam magis, si his accedat omnia, per quos excrementa membris excernuntur, obstructio meatuum. Sinitis autem succedet, si & meatus aperti sint, & facultas vegetior, & corrigatur affectus partis, universumque corpus nec multis nec vitiosis humoribus opprimatur. Nam

quandiu hæc perduraverint, tandiu accessionum circuitum perseverare est necesse. Quemadmodum in mulieribus accidit, in quibus quandiu æquales ac similes menstruum causæ persisterint, idem circuitus servabitur. Earum igitur febrim, quæ per circuitum accessiones faciunt, nescio an aliqua fuerit nobis ommissa causa: aliarum autem quæ carent ordine, nonnullæ ex transmutatione humoris, nonnullæ ob victus citorem, ad talem dispositionem deveniunt. Maxime autem transmutatur, atque in alteram transit naturam sanguis, dum putrescit. Nam pars quidem ipsius una fit flava bilis: alia, nigra. Quantum verò in ægotantium corpore humores mutantur, tantum etiam accessionum circuitus. Quæcunque autem circa victus rationem errata ad ægotantibus fiunt, ordinem circuituum pervertunt. Sepe vero ob complicationem circuituum, quæ à medicis ignoratur, videntur absque ordine accessiones ægotantibus fieri. Reliquum est id febrim genus, quæ synochi nominantur, quarum universum tempus una accessione finitur, quæ vel semper in eodem vi gore persistit, vel minuitur, vel augetur, donec finatur. Hæc vero omnes ex tali causa ortum habent, qualem Praxagoras existimabat, humorum videlicet in cava vena putrefactionem. Quinquam absolutior & verior hic erit sermo: Quæcunque per circuitus aliquos ægritudinum accessiones fiunt, ex membrorum dispositionibus ortum habent, quæ vel mittunt, vel recipiunt, vel generant, vel attrahunt superfluitates. At quæ circuitum non habent, in his nulla est corporis pars, quæ præcipue sit offensa. Qui autem in venis & arteriis omnibus continentur humores, præcipue qui in maximis & plurimo calore abundantibus delitescunt, aut ob aliam quamvis causam, quemadmodum in ephemeris, aut ob putrefactionem ferventes, febrem accendunt synocham, quæ à principio usque ad finem nullam habet intermissione: ac tandiu perseverat, hominemque deurit, donec humores ipsam gignentes, aut consumantur penitus, aut coquantur, aut utrumque patiantur.

GALENI PERGAMENI

de marasmo sive tabe, Liber.



Marasmus est viventis corporis interitus pro siccitate. Cum autem interitus bifariam dicatur, tum de eo qui fit, tum de eo qui jam factus est, sanè secundum prius significatum oportet appellationem accipere. Similiter etiam marasmus, hoc est, tabes dupliciter dici poterit, nempe cum jam aliquid tabuit, vel cum adhuc tabescit: de qua quidem significatione secunda impraesentiarum nobis est sermo. Porro cum genera viventium sint tria, videlicet animalia, herbes & semina, ac propter hæc etiam tractatus tabem quidem esse horum affectum, propriè loquentes dicimus: quoniam per transmutationem & ceteros etiam interitus, cum ex siccitate proveniunt, communiter tabem appellant. Cum igitur primi & simplices modi quibus omnia viventia intereunt, sint quatuor, siquidem & elementa substantiarum eorum quaternò etiam nume-

Sanguis putrescens, in aliam naturam transit.

Circuituum ordinem quæ pervertant.

Synochi una universam tempus una accessione finitur.

Circuitus facientes morbi ex membrorum dispositionibus universum generantur. Synochi generatio.

Marasmus est viventis corporis interitus pro siccitate.

Marasmus est duplex.

Viventium genera tria.

Tabes quatuor esse, sicut modo dicitur.

Interitus modus quatuor.

Elementa viventium sunt quatuor.

ro ambiuntur: tabescere sanè ea dicimus, quæ ex siccitate intereunt. Quod si hæc tantum habeant, quod siccentur, altera verò contrarietas quæ inter calidum & frigidum interficit, intra suos terminos maneat, simplex ea tabes erit. At si vel caloris vel frigoris accedat immoderatio, iam modus is interitus, duplex & compositus erit. Simplex itaq; tabes inediis solet supervenire, tam eorū qui in ediam spontè tolerant, quam eorum qui præ alimentorum penuria, fame conficiuntur. Illa verò cui frigus accessit, solet senibus evenire: vel etiā illis, qui malo quodam affectu senecturi simili derinentur. Ea autem quæ cum calore est, in febribus locum habet, quæ hecticæ nominantur. Nec verò impræsentiarū de partibus loquimur, quæ ex aliquo symptomate arescunt: sed potius cum totum corpus hoc se habuerit modo. Quocirca si tabes affectio est universi corporis, ea fieri nequit, nisi animantis principium etiam affectum sit. Quinetiam fieri non potest, ut alius affectus totum ipsum animal occupet, ab alio verò principium ipsius detineatur. Ac proinde necessum est, ut in tabidis, ipsius cordis corpus arescat. Quocirca si invenimus causas omnes, quibus cor arescere possit, facile tunc noverimus, an omnes tabidi insanabiles sint, an ex iis aliqui potius sanari queant. Optimā autem huius instituti principium erit, si perscrutati fuerimus omnes causas senectæ: quandoquidem ea inter omnes tabes usque adeo evitari minimè potest, ut esse secundum naturam videatur. Siquidem inevitabilia sunt omnia naturæ opera, utpote habentia necessarium suæ generationis ordinem. At non eo modo dicimus senescere esse secundū naturam, quo ali, & augeri (sunt enim hæc naturæ opera: senectus autem non opus, sed affectus quidam necessariò consequens illi) verum hoc nomine, quod nullum unquam sit visum animal, quod ortū fuerit, quin idem sit senio obnoxium. Quamquam non deruit nostris his temporibus philosophus quidam, qui librum ædidi, quo docebat, quæ quis posset ratione servari penitus senii expertus: qui tamè, posteaquam ad octogesimū usq; annum produxit vitam, adeò gracilis & exiccatus effectus erat, ut verè faciem illam exprimeret, quam descripsit in libro prænotionum Hippocrates. Num igitur propter id siccescunt tum animalia, tum plantæ (quod nonnulli affirmant) quia insitus animantibus calor, veluti ignis quidam, ex ea materia in qua accensus est, suum incrementum sortitur? Etenim illi semper affixus est, nec unquam inde seungi potest, unde etiam sua omnia habet. Plantæ igitur, animantiaq; omnia, quandiu recens genita sunt, admodum humida existunt. * Quamobrem calor (ut illi aiunt) in ipsis tunc veluti suffocatus obrutusq; præ humoris copia, vix se potest exerere: nimium caliginosus, tardus, ad motumq; piger cum sit. Postea verò ipsam humiditatem progressu temporis superat, & cuicunq; materiæ præest: quo tempore iam prius æthereusq; redditus, suas omnes expeditè functiones ædit. Itaq; usq; ad aetatem vigoris relucet, augeturq;: cuius magnitudo quam plurimū tunc attollitur. Mox verò in-

opia alimenti contingit, ut contabescat paulatim: atq; id ipsum existit senectus. Sed & paulo post extinguitur penitus, id quod mors est. Hic itaq; sermo omnibus ferè tam philosophis, quam medicis recentioribus placet, licet verus omni ex parte non sit. Hallucinantur namq; dum flammam ignis omnino cum calore animalium conferunt: idq; minimè animadvertentes, quod ortus flammæ est ex materiæ interitu, de qua ea est accensa. Animalia verò, non sic suum, ab eo qui illa effinxit, insitum habuere calorem: sed potius ut ab eo augerentur regerenturq;. Nec ullum est tempus, quo innatus is calor per universam eam materiam non diffundatur, vires non modò eas continens, quibus animal format, verum & alias præterea plures: quippe & alimentū attrahit, & materiam dispensat, apponit, unit, assimilat, omniaq;, ut in summa dicam, circa sibi congenitam materiam perficit, contra quam flamma faciat. Nam quæ unquam flamma, materiā cui annexa est, adauget? vel quæ etiam materiæ potius alimenta assimilat, quàm eam sibi? Et quæ tot excogitavit modos, ut eam tuèretur materiā? Itaq; cum illi iidem nativum calorem esse naturam fateantur, non rectè faciunt flammis eum comparantes. Nam quod ait Hippocrates, eum calorem nos interficere, qui genuit corpora: certè si liber ille referri ad Hippocratem debeat, locus is requirit expositionē. Verum siquidem est, corpora ob innatum calorem senescere interireq;: modus tamen, quem illi ajunt, verus non est. Neque enim ut flamma ligna, ita innatus animantibus calor, eorum corpora absumit. Quod fortassis exemplum illis congrueret, qui ob febrilem caliditatem intereunt. Porro natura, quæ tum animalia, tum plantas procreat, omnino corporeū aliquo principiū, ad illorum generationē assumit: cum nihil sit, quod unquam possit sui ortus initium habere, ab eo, quod penitus est non ens. Inde verò exorsa, semper in eum scopū ordinatè tendit, quem in ea procreatione statim ab initio sibi proposuerat. Id autè est, perfectum illud reddere, quod ab ea gignitur. Sanè perfectū est, quando nulla suarum functionum deest illi. Ipsarum autem functionū complures durioribus instrumentis egent. Unde postea fit, ut multæ in animantibus particule duræ evadant. * At principium generationis ipsarum, contra quàm in animali perfecto, necessum est ut sit molle, ut & aptè cōpingi, efformariq; possit, & ad omnia tractabile se suo conditori exhibeat. Ac proinde, quantūcunq; semen sit durum, mollius tamen planta æditur, moderato nimirū quodam humore prius macerata, ut pro semine fiat natura. Itaque si opus est, ut generatio animalis à substantia molli sua habeat exordia, quæ ut absoluitur, ita durefcit: necesse utiq; fuerit, ut in prima elementorū, unde illa constitutum, temperie, tum humidum, tum siccum præpolleat. Ceterum humidum quidem ipsum est aqueum: siccū autè, naturaliter aut est terreum, aut igneum. Fieri verò minimè poterat, ut statim à primis exordis, plus terreni cōmiseretur, cum opus esset principium animalis fore humidum: reliquū igitur solum est igneum, quod in prima animalis generatione

Tabes simplex quadratur.

Tabes composita qua.

Tabes simplex inediis solet supervenire.

Tabes composita quibus supervenire consueverint.

Tabes fieri non potest, nisi animantis principium affectum sit.

Senectus eorum non potest.

Inevitabilia esse naturæ opera.

Senia animalia ortu esse omnia obnoxia.

Calor non sic quomodo augentur et minuantur in corpora.

Senectus quid.

Mors.

Flamma.

Ignis.

Calor.

Animans.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

Senectus.

Calor.

*Ephemera
quadam cum
hectica ha-
bent neces-
situdinem: qui
bus aqua est
intrepide pro-
prianda.*

*Frigida po-
tione. Iste
est quae inco-
moda in se-
ras.*

*Hectica fe-
bre cognata,
refrigeran-
tia esse ex-
trinsecus ad-
movenda cor-
di.*

*Hepar ven-
triculusque
quaratione
febre hec-
ticam inferat.
Pulmo cur
hecticam fe-
brem non gi-
gnat.
Hectica fe-
bris quae ra-
tione secun-
dum reliqua
viscera ori-
tur.*

*Balnea tam
calida, quā
frigida siccis
sunt confu-
runt, eosq. si-
ciculosos red-
dunt qui sitis
sunt vacui,
atq. sitim a-
subundus
abigunt.
Hectica cui
erysipelato-
sus affectus
sit coniu-
ctum, curatio*

procul est ab omni periculo, nisi forsitan virium imbecillitas sit suspecta. Caterum quaedam ex diariis febribus, cum hecticis cōmunionē quan- dam sortiuntur, quae sanē statim in prima die ex- cō discerni nequeūt, sed circa secundam, vel om- nino tertiam. Quo tempore, ubi quis primū eas novit, intrepidē offerre aquam frigidam pote- rit, cum nimirum tunc & vires validae sint, nec desit adhuc corpori sanguinis copiam. Ubi verō immorata diutius fuerint, tunc sanē vires imbe- cilliores redduntur, & sanguis exiguus fit: un- de duplex ex potu frigida sequi solet incommo- dum. Primū, quod interim dum aquam bibunt, percutitur & refrigerat aliquod membrum. De- inde, quod qui aquam exhibent, nisi debiti men- suram sint assequuti, praeter alias particulas il- lam etiam refrigerabunt, in qua est situm princi- pium generationis febris. Ubi verō supraquam par sit cor refrigerat, si nativam suam adhuc hu- miditatem servet, vires concidunt. Si efficiatur siccus, ab eo affectu arripitur, qui similis senio existit. Sed eodem ipso tempore, quo primum si- gna febrium hecticarum fuerint conspicua, ex- pedit ut refrigerantia medicamenta adhibean- tur extrinsecus, & super ipso febris * foco, & ori- gine. Porro cor primum, si plus a quoque caleat, hecticam febrem affert. Dein verō jecur hoc ta- men non habet a se, perinde ut cor, sed ob id, quod illud secum in cōsortium trahit. Mox ve- rō ventriculus, & post hunc quaecumq. alia, con- sortii lege, possunt secum cor cōfacere. At pul- mo hecticam febrem non gignit, propterea quod hoc viscus humidum est, & per inspirationem assidue refrigeratum, non facile in similem occa- sionem incidit. * Ut plurimum autem secundū reliqua viscera febris hectica gignitur, infuso bi- lioso humore in ventrem ipsius loci patientis. Cum itaq. sola febris consisterit, absq. ulla alte- rius morbi mixtura, balneum exposcit, non se- cus ac ceterae siccitates, quaecumq. vel calidae fue- rint, vel frigidae. Nam id sanē mirum balneis inest, quod tam calidis prosint, quā frigidis siccitatibus: quemadmodum & illud, quod eos siticulosos efficiat, qui sitis sunt vacui, a siticulo- sis vero sitim abigat. Quandoq. tamen cum he- ctica tabificaq. febre adest etiam erysipelatosus affectus: qui exigit, ut prius cibo & potu, & us etiam quae apponuntur externis, refrigeretur. Quo tempore omnino est super sedendum a bal- neo, frigida autem confertim in ipso morbi vi- gore viriliter exhibenda: a cuius tamen usu ab- stinendum est in principio, nisi nos forsitan ipse cogit agrotus, quippe qui sit assuetus potu fri- gido, nec sitim perferre velit. Externis autē sunt applicanda ea quae refrigerent: quae si nihil pro- fecerint, cogendi ut illa etiam intra corpus assu- mant. Praecipue verō illis prosunt molles lectu- cae, recentesq., solummodo in frigidam aquam demersae, ac ita assumptae: vel si placet, prius a- ceto diluto intinctae. Extrinsecus etiam eiusdem lactucae succus utiliter adhibetur, sicuti & sem- pervivae & intybi. Praestantissimum verō a li- quā etiam est medicapient confectum ex succo uvae acerbae, necnon portulacae, cui parum albae fari- nae misceatur. Quod quidem exceptum duplici

linteo, praecordis est praeextendendum, donec te- pescere incipiat. Dein verō, ipso ablato, alterum admovendum est. Nonnunquā & oleum imma- turum miscemus, vel rosaceum, praesertim verō si aliquid inflammationis detinuerit praecordia. Sciendum tamen est, fieri non posse, ut ubi erysi- pelatosa visceris dispositio consulerit, ea sit fe-bris exquisitē hectica. Siquidem exquisitē febris hectica est, quae nullum habet particularis acces- sionis principium, nullum incrementum, nul- lum vigorem, nullam inclinationem. Solummo- do autem hecticae febres post assumptū cibum, perinde ut calx, inspersa aqua, effervescunt. Quod incrementum si abstuleris, semper aquiles per- manent. Tabi igitur torridae, quae ab ardentibus febribus suam ducit originem, obstititur reme- dius refrigerantibus, quae tum externis secundū locum affectum administrantur, tum internis accipiuntur. Cum verō senectus quae ex morte est, invaserit, ea quidem quae absoluta est, nequit curari: quae autem non est perfecta, eō tamen ac- cessit, ut ferē iam facta sit, hunc solum habet cu- rationis scopum, quem resectionem & nutritio- nem vocamus. Nam corpora solida, dum are- scunt, cibis sanant. Cum autem alimentum om- ne, non ipsum per se deferatur ad alendas parti- culas, sed potius ab eis trahatur: ob ariditatem vero atq. frigiditatem, in tabulis sint illae ad tra- hendum invalidae senum mortuaeque, utiq. alimen- ta desiderant, quae facile possint attrahi, ut imbe- cillitatem attrahentium virium, suppleat prom- ptitudo materiae. At ea sunt tria, quae natura ca- renantibus partibus consistunt, suntq. natura ca- lidiora, quae sanē cum difficultate nutrant, cum ali- mentum omne debeat esse crassum & lenum, ut & permaneat diu, nec facile possit distillare. Quare aliquod investigandum est, quod in me- dioeritate consistens, medioeriter utraq. possit praestare. Ac mihi sanē nihil ad haec omnia lacte videtur praestantius, praecipue si quis ore appre- hentim mamma muliebri, lactet. Quod si id fieri nequeat, bibat saltem lac asinum, dum adhuc calet, temporeq. brevissimo aeri expositum fue- rit. Quae quidem alimentorum ratio tribus illis speciebus marcoris convenit. Quineti impti si- na & alica illis ex usu sunt: aceto tamen adici- debent, ut facilius distribuantur. Porro mel, ut frigidioribus affectibus prodest plurimum, sic ca- lidioribus obest summopere. Quare torridae qui- dem febri inimicissimum est: us autem qui senili affectui expositi sunt, utilissimum. At illis qui ta- bescunt ex defectu animi, nisi oblet ventriculi ratio, poterit coctum vel solum, vel alius inter- mictum cibus offerri. Opportunus balnei usus, optimum erit auxilium etiam ad alimentorum distributionē. Fuit tamen admittendum, ubi cibus concoctus fuerit, nec longior media pra- cesserit. Iam & vini potus, ut summopere frigi- dae tabi prodest, sic torridae fugiendus est. At ei quae in animi defectu consistit, sicuti affe- ctus medius & miscellaneus est, sic in hoc media rationem obtinet.

GALENI PERGAMENI

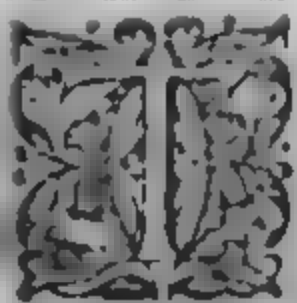
contra eos qui de typis sive circuitibus
scripserunt, libri.

GALENI PERGAMENI

de typis, lib. unus.



Nihil quid specie idē, rursus equali sit
tempore totum ipsum circuitū,
Græci periodū, sive circuitū, atq;
inter eos nonnulli, typū etiam atq;
ordinem vocāt. Caterum cum nihil utilis sit,
praeter in febribus, quā futurarum accessio-
num principia praenoscere, plurimum a gro pro-
derit per totum ipsius morbi spaciū, qui no-
minum disputatione neglecta, statim a morbi
initio artificiali quadam conjectura poterit ad-
ipsum assequi. Quod si quis prima statim die per-
venire ad talem cognitionem non possit, pote-
rit certe secunda, vel tertia, vel quarta. Si quis ve-
ro sit, qui neq; in hac morbi speciem noverit, is
non exigui artis partem ignorat. Etenim tum
alia, tum febrium accessiones, vel quotidie, vel
tertio vel quarto quoq; die invadunt. In quā-
plurimis siquidem morbis, ut in febribus, maxime uti-
lis sit futurae accessions praenotio, ea vel alter-
nis diebus sit, vel quotidie, in paucis vero qui-
busdam per quartam. Quae vero praeter haec tres
periodos, & quintam, & sextam, & septima-
nam, aliaq; tan numerat is esse arbitrantur, praeter
quā quodammodo producant, infinitosq; cogū-
tur dare periodorum complexus, nunq; poterūt
futuram accessiōem praenoscere. Porro quis fue-
rit huiusce attonitae sectae autor primus, ignoro:
dicam tamen, quādo primum illam explicari au-
diverim. Deceßerat paulo ante de vita Antoni-
ni, qui Adriano in Imperio successerat. Regna-
bat autem Severus, qui seipsum nomine muta-
to, Antoninum appellavit. Lucium vero, quem
imperiū perire fecerat, Severum appellavit.
Caterum praenotiorum absurditatis ne memi-
nisse quāvis, Pythae praecipue memores, esse par-
cendum temporis. Nos vero in praesentia diem,
tempus ad universum dicimus, quod diem atq;
noctem complectitur. Quia ratione dicunt annū
constare diebus trecentis & sexaginta quinq;, &
quarta unus parte. Horum itaq; quatuor & vigin-
ti, diem absolunt: duos autem, octo & quadra-
ginta, tres duo & septuaginta. Typis autem no-
mina indita sunt non ex diebus ipsos complen-
tibus, sed ex accessiōis reditu. Tertianū quippe
appellamus, ubi accessio tertio quoq; die inva-
dit, duobus interim absolutis. Quartanū, in qua
videlicet quarto, in hac quoq; tribus jam perfe-
ctis, & in aliis quoq; secundum eandem rationē.
Sugitur periodum inveneris typi alicujus, qua-
tuor continentem completos dies, illum quin-
tantū dicēs. Neq; enim eī idem accessiōe quin-
to oboriri de, & esse quāq; dierum circuitum.
Si quidem numerus horum periodicarū, qui in-
ter duos inter accessiōem est medius, conside-
randus est, itq; ex illo typus febrium metiendus.
Sic enim dicamus, quotidianū typum fortis ho-
ris viginti quatuor, tertianū quadraginta octo,
quartanū septuaginta duas, quintanū nonagin-
ta sex. Quō similiter pacto ceteri perficiuntur
ex horarum viginti quatuor mul-
tiplicatione.



Typus est ordo intensionis et remissionis: periodus vero est tempus intensionis & remissionis, quod in morbis existit. Pauci autem ex affectibus carent typo uti atrophica, neutrorum resolutio, elephantiasis, & quicunq; his proportionē respondent. Plurimi vero affectus typum quidē praeseferunt, verum rarius. Porro omnium maxime febres typos admittunt, ut continuis exceptis, quae vel remittunt nunq; vel inordinatē existunt. Typorum itaq; alij quidē sunt primi, alij verō secundarii, alij permanentes, alij mobiles, alij simplices, alij compositi. Primi autem sunt, qui brevem habent invasionem, longam autem remissionem: quales tertiani & quartani existunt. Secundarii vero, qui longam habent invasionem, brevem autem remissionem: ut quotidianus & valde extensus semitertianus. At permanentes sunt, qui eisdem horis perpetuo invadunt remittuntque. Mobiles vero, qui diversis semper horis accedunt. Ex quibus qui praeveniunt, & celerius horas praecipuant, proleptici: qui vero tardius morantur, hysterici nominantur. Simples sunt, qui unum tantummodo insultum faciunt. Compositi, qui ex pluribus invasionibus & remissionibus constant. Caterum compositorum quidā ex homogeneis, id est, genere similibus: quidam verō ex heterogeneis, hoc est, dissimilibus constant. Ex genere quidē similibus, cum quotidianus typus (exempli gratia) simplex, duplici quotidiano implicatur: aut duplices tertiani, aut tres tertiani existunt: vel rursus duo & tres quartani. Ex diversis autem genere, cum quotidianus (exempli causa) tertiano connectitur, aut tertianus quartano. Etenim quotidianus est, qui quotidie unam invasionem longitudine cōmensuratum, unamq; similiter remissionem efficit. Tertianus autem, qui tertio quoque die, ut invasionem & remissionem similiter cōmensuratum adducit. Quartanus denique, qui quarto quoque die suam invasionem & remissionem molitur. Atq; eadem intelligantur de quintano & septimano, & si quis alius typorum ordo invenitur. Porro quotidianum consequitur typum, huiusmodi habitus, vomitus pituitosi, sitis non admodum intensa, totius corporis gravitas, somnus gravis atque profundus, pulsus magnus, rarus & laxus, facies sublivida, laxa & praemollis, & quae multū praeseferat materiae tum pravitate tum mutationem. In hoc etiam typo splendor evadit. Quod si protrahatur diutius, tremuli & veteruli sopores sequentur, & thoracis fluxiones, & aquae inter cutem affusiones. Potissimum autem hi stomacho male affecto constituantur. Tertianum vero comitatur sitis intensa, xillus, acres atq; biliosi vomitus, diebus in quibus tūdet. Ut plurimum autem, horum hunc praecedunt, nonnunq; verō etiam inter se. At pulsus in his qui tertiano typo vexantur, parvus & frequens subsequitur. Noctes, quae accessiōis dies praecedunt, molestae admodum sunt. Ubi autem morbus producit, non amplius molestae.

Typus accessiōis quāvis
Periodus accessiōis
quid.

Typus carent
tes febres.
Typus diff
ferentia.

Typus primi

Typus secundi

Typus perman
entes

Typus mobiles
Typus prole
ptici.

Typus hysteri
ci.

Typus simpli
ces

Typus compo
siti.

Typus quo
tidianus.

Typus tertia
nus.

Typus quar
tanus.

Typus quo
tidianus quā
consequan
tur.

Quotidianus
laborantibus
febre indurā
tur licet

Quotidianus
typus ventris
cui male af
fectus consti
tuitur solet.

Tertianum
typum quā
consequan
tur.

existunt, sed febrem ipsam compescunt. Qui vero ita febricitant, quandoque a tertiano in semitertianum transeunt. Hic autem tertianus typus omnium minimè vexat, præsertim si æstus fuerit contractus. Quod sanè indicavit Hippocrates, dicens: Tertianæ exquisita septem circuitibus, quæ longissimè est, judicator. Rarò autem diuturna fit, nisi desinente autumno, adventu interque hyeme gignatur. Urinæ sunt flavæ, necnon vigilæ infestant. Omnia autem quæ conmutantur tertianæ, eadem & semitertianæ contingunt, cum ejusdem generis ambæ participes sint, tertio quoque die molientes remissionum & accessionum repetitiones. Propriè autem semitertianorum typorum existit invasionum extensio, & quod plerumque cum refrigeratione, & statu nodum completo, rursus accessiones infestent. Atque semitertiana periculū semper minatur, eo quod non solum os ventriculi & nervosæ partes attingat, & in universum eas adhuc, quæ medicopositione consistunt, verum etiam veterinosos inducat sopores & cum delirio vigilas annexas: nonnunquam & resolutiones, quas syncope comitantur: lingua etiam valde siccat, atque animi defectum efficiat, ea quæ sunt in profundo vehementius commovens. Ut autem summatim dicam, typus hic ferus est, periculumque undecumque portendens. Quandoque autem primo die constituitur, quemadmodum ea tertii typi: interdum vero & a secundo & tertio incipit. Oritur autem nonnunquam a tertiana producta, nonnunquam etiam solutus, in tertianam degenerat: interdum vero & in diuturnas tertianas & quotidianas, ob longitudinem invasionis, dimittitur. Plerumque autem, quæ attinet ad naturas, virilem corrumpit: quod ad ætates, florentem maximè: quoque vero ad anni tempora, in autumno præsertim, quidè & valde, periculosus existit. At non perpetuo continuus est, sed & intermitteas quandoque invenitur. Habet autem & tres, quod a seorsum magnitudinè, differentias: alia siquidem semitertiana est exigua, alia media, & alia magna. Exigua igitur est, quæ circa vigintiquatuor horas torquet. Media, quæ circa triginta sex. Magna, quæ circa quadraginta octo: quæ & continua febris est propinqua. Porro Agathinus a relatione ad tertianam, semitertiana fieri censet. Etenim tertio quoque die utrisque fiunt invasiones. Quartanum vero typum rigoris quidem validi consequitur, & vomitus pirætosus, & henis inflammatio, & tumor, nonnunquam & abolita appetentia, & salivæ copia. Interdum etiam ex contrariis appetitus intensus. Quandoque & sufficiens finalis adest, si corporis habitus corrumpatur. Ideo typi quartani difficile solabiles sunt, ceteri, per omnes diuturniores, ita ut usque ad biennium perdurent. Cum autem invalescit quartanus typus, ipse sibi met complicatur, ut duas & tres quartanas efficiat, aut ad aliquam etiam deveniat continuitatē. Rursus vero cum moderatior fit, in unam convertitur. Interdum autem & ob symptomata quæ complicantur ipsis, adeo periculosæ hujuscemodi febres evadunt, ut ad phthisim tandem, aut ad aquæ intercutem affusiones perducant. Frequentiores autem sunt quam alius temporibus in autumno potissimum, quo etiam tempore solvuntur ægri. Quæ vero æstus fiunt,

omnium minimè infestant & magna ex parte aliis præcedentibus morbis superveniunt inordinatè. Quandoque etiam, sed raro, ab initio consistunt. Ceterum pulsus eis qui tertiana laborant, non tantum magnitudine exiguus fit, quantum usque vexantur quartana: neque usque adeo in tumorem attollitur, quantum illis qui quotidiana occupatur. Namque in hoc typo: pulsus quædam mediocritas invenitur. Est autem quandoque & in accessionum initus rarior eo, qui secundum naturam est. Verum præter has tres, inveniuntur etiam febres quæ typicos dierum motus servant, sicuti & alia typorum prorsus expertes, præter unam. Quæ igitur servant typicos dierum motus, vel ante horis consuetæ compliunt, vel retardant. Fiant autem inordinatæ, sed præter motus formam. Quæ interdum præoccupant, interdum tardius morantur, at eorum ordinem utraque præterit, tamen quod modo morantur moveant, modo sistant, nulla autem ordinem habeant, ubi etiam a nullo unquam edantur: verum manent semper dierum figura, quam solè puticulus in ordinationes comitantur. Quæ vero omnino typorum expertes sunt, & præter omnes modo enumeratos, & adhuc contra dierum ordinem fiunt. Quæ tamen eadem invasiones adducunt, quæ tam ex typis prorsus morantur. At species hujus differentia plures esse contingit. Licet itaque, modo prædicto cum per speculamen, necnon utcumque voluerit, prædictorum typorum proprietates complere. Porro ex typis duplicantur hi qui primi appellantur: ut quotidianus, tertianus atque quartanus. Quoniam unus itaque, duplex est, qui diebus singulis similibus bis invadit, & bis remittit. Duo autem tertiani sunt, qui per singulos dies diversis accessionibus sibi invicem succedentibus, tertio quoque die apprehendantur. Quoniam vero, cum die uno salubri succedente, duobus deinceps sequentibus diebus contingat febricitare, in singulis invasionum horis servatis figuris, quæ nimirum ex quaternario circuitu sunt æstimandæ. Quotidianus vero tertiano adiungitur, cum primo quidem die bis invadit, & bis remittit: die autem sequenti, semel: tertio vero, rursus similiter primo. Quartano autem quotidiano nuscescit, cum primo quidem die bis invadit, duobus sequentibus semel: quarto vero die, bis, primo similiter. Porro quotidianus, tertianus atque quartanus, invicem commiscantur, cum dies quidem prima tres habet invasiones, & totidem remissiones: secunda unam: tertia duas, quarta tres, quinta unam, sexta duas, septima rursus tres, quæ in reliquis diebus idem cum primis ordo servatur. Tertianus autem quartano iungitur, ubi prima dies duas invasiones adducit, totidem remissiones: secunda vero nullas omnino: tertia unam, & quarta unam similiter: quinta unam, sexta nullam prorsus: septima duas, atque in sequentibus pari modo. Commiscantur adhuc tertianus typus, quartanus & quantanus: cum scilicet primo die accessiones contigerint, secundo quæverint, & tertio tertianus, quarto quartanus, quinto vero tertianus simul & quartanus invadant. Sed aliter etiam quodammodo hæc typi invasio contingit, in eundem nihil minus typi ordinem incedente, tertianam cum semitertiano conjugatione.

Hemitritæ
adesse quæ
cumque comi
tantur ter
tiana
Hemitritæ
typorum
propria.

Hemitritæ
typus est fe
bris, pericu
lous, unde
cumque porten
dens.

Hemitritæ
quibus ma
gnis sit fami
liarum.

Hemitritæ
aliquando
intermittit.

Typum quar
tanum qua
consequan
tur

Quartani ty
pi accuratè
descriptio.

Quarta
rario al
tio in ip

Typi aut
tem
causæ
quæ
dubio
tertiani
duplex.

Quarta
duplex.

Quotidia
typus ter
m in ip
circuitu
quæ
causæ
tertiani
duplex.

Tertian
causæ
tertiani
duplex.

GALENI PERGAMENI

Armedicinalis.

CAPUT. I.



Res sunt omnes doctrine quæ ordi-
ni inhaerent. Prima quidē ex notio-
ne finis, quæ per resolutionē fit. Se-
cunda ex cōpositione constat eorū
quæ per resolutionem inventa fuerunt. Tertia ex
definitionis dissolutione, cui nunc incumbimus. 10
Ex quibus sanē primam, quæ oritur à finis notio-
ne, & ex qua omnes artes via quadam atq; ordi-
ne constituuntur, neminē ante nos scripsisse cō-
perimus. Hic itaq; definitivam faciemus doctri-
nā, quæ quantum ab ea quæ ex resolutione con-
sistit, & dignitate, & ipso docendi ordine linqui-
tur tantum & ad totius compendium, & ad sin-
gulorum memoriam præstare invenietur. Suffi-
cienter siquidem, ac facillimē cōmendantur me-
moriarum universa, ex definitionis dissolutione: quo 20
miam totius artis capita in se optima definitio cō-
plectitur, quam quidem substantialem appellat:
ex adverso distinguentes eam ab aliis, quæ no-
tionales vocantur. Illæ siquidem ab iis quæ ac-
cidunt rebus definitis, hæc vero ab ipsa essentia
constituuntur.

¶ Quid sit medicina. Cap. II.

Medicina est scientia salubrium, & insalubrium,
& neutrorum. Nomen autem scientiæ cōmuni-
ter, non propriē, accipere oportet. Porro salubre 30
ipsum, insalubre & neutrum, unumquodq; tripli-
citer dicitur: hoc quidem, ut corpus: hoc autem,
ut causa: hoc verò, ut signum. Etenim corpus
quod natura suscipere sanitatē est aptum, & cau-
sam quæ eandem efficere aut cōservare, & signū
quod potest indicare, hæc omnia salubria Græ-
ci appellare cōsueverunt. Eadem ratione & su-
sceptiva morborum corpora, & eosdem efficien-
tes conservantesq; causas, & signa judicantia, in-
salubria vocant. Nec aliter corpora neutra, cau-
sas signave dixerunt. Cæterum secundum qui-
dem primam rationem, atq; præcipuam, causa-
rum salubrium est medicina scientia. Propter eas
autem, & aliarum: secundo autem loco insalu-
brium & tertio, neutrarum. Et post has eodem
modo corporū, primo quidē & hic, salubrium:
secundo loco, insalubrium: tertio, neutrorum.
Itidem & de signis dicendum. In actionibus au-
tem prima quidem est corporum cognitio, quæ
habetur ex signis: post hæc earum quæ in ipsis
cognitio causarum.

¶ Quot modis dicatur affectivum, indicativum,
& susceptivum. Cap. III.

Sed quoniam & effectivum, & indicativū, &
susceptivū, dupliciter unumquodq; dicitur, hoc
quidem simpliciter, hoc verò ut nunc: nosse opor-
tet, amborū esse medicinæ scientiam. Ipsum ve-
rò simpliciter duobus dicitur modis: & quod
semper, & quod ut plurimū: de quorum utroq;
medicina patitur. Neutra verò, et causa & cor- 60
pus & signum, & quod simpliciter dicitur, & q
ut nunc, tripliciter unumquodq; appellatur: hoc
quidem, quia neutrius contrariorum est parti-
ceps: hoc verò, quia utriusq; atq; hoc deniq; q
aliquando huius, aliquando illius. Horum autē

ipsorum secundum, rursus duobus dicitur mo-
dis: aut quia utrunq; contrariorum ex æquo p-
ticipat: aut quia aliquando plus alterū. Primum
igitur de corporibus ipsis dicemus, qualia nam
sint, salubria, & insalubria, & neutra: post hæc
de signis & causis differemus.

¶ De corpore salubri. Cap. IIII.

Salubre simpliciter corpus est, quod ab ipso 10
naturæ ortu bonam temperaturā sortitur in sim-
plicibus ac primis particulis: estq; in his quæ ex
illis constant instrumentis cōmensuratum. Salu-
bre verò nunc, est corpus, quod in præsentī est sa-
num. Est verò & hoc, eo tempore quo sanū exi-
stit, bonam habens temperaturam & cōmensu-
rationem: non tamen optimam, at sibi propriā.
Ipsius verò salubris simpliciter corporis, semper
quidem est tale, quod optimē temperatū ac ma-
ximē cōmensuratum existit: ut plurimum au-
tem, quod à cōstitutione optima, non valdē ad-
modum deficit.

¶ De corpore insalubri. Cap. V.

Insalubre verò simpliciter corpus est, quod ab 10
ipso ortu naturæ, vel in consimilib. partibus ma-
lam temperiem possidet: vel in instrumentis
incōmensurationem, vel utrunq; vitium. Insalu-
bre verò ut nunc, est illud, q; eo tempore, quo ta-
le dicitur, ægrotat: vel in consimilibus pravam
temperaturā, vel in instrumentalibus incōmen-
surationem, vel utrunq; vitium tunc habens. Est
verò & semper insalubre, quod ex ipso naturæ
ortu vel pessimam temperiem possidet in sim-
plicibus & primis particulis omnib. vel in aliqui-
bus, vel in iis quæ obtinent principatum: vel in
instrumentariis incōmensuratum existit, idq; vel
in omnibus, vel in nonnullis, vel in illis quæ prin-
cipatum obtinent. Ut multum verò insalubre est
corpus, quod ab huius quidē vitio recedit, non-
dum tamen mediocritatem attingit.

¶ De corpore neutro. Cap. VI.

Quoniam verò & neutrum corpus dicebatur
tripliciter: unum quidem, quod neutrius erat ex-
tremæ dispositionis particeps: aliud, q; utrius-
que: aliud, quod aliquando huius, aliquando il-
lius: juxta primū significatū, neutrum erit corpus,
quod exquisitē mediū est & saluberrimi & insa-
luberrimi corporis: & huius, hoc quidē simplici-
ter tale, quod ab ipso naturæ ortu, ita est constitu-
tum: hoc autem ut nunc, quod in præsentī tem-
pore, exquisitē medium existit, & saluberrimi, &
insaluberrimi corporis. Ipsius verò simplici-
ter, semper quidem tale est id, quod in omnibus
ætatibus perdurat tale: ut multum autem, quod
nonnullas recipit mutationes. At juxta secun-
dum significatū, neutrum erit corpus, quod ab
ipso ortu naturæ, contrariarum simul est parti-
ceps dispositionum, aut scilicet in una parte, aut
in duabus differentibus. In una quidem, si se-
cundum alteram oppositionem effectivarum
qualitarum bonam habuerit temperiem, ve le-
niam secundum utranque, sed in formatione, vel
magnitudine, vel numero partium, vel situ, de-
linquat: aut contrā, in his quidem rectē se ha-
beat, vel omnibus, vel quibuidam, peccet autem
in ipsa temperie. In differentibus verò partibus,
& juxta omnes oppositiones potest quicq; simul
esse.

esse particeps contrariorum. Et semper quidem est tale, quod per omnes aetates in eodem perseverat statu. Ut multū verò, quod aliqua ex parte evariat. Ita etiam & nunc neutrum erit corpus juxta secundum significatū: quia vel parte in una, hæc quidem sibi salubria sunt, illa verò insalubria: vel in differentibus ita afficitur partibus. Juxta tertium significatū, neutrum erit corpus,

quod aliquando quidem salubre, aliquando verò insalubre exiit. In uno autē tempore, quod ita est neutrum, * exactē quidem consistere nequit: latius verò si accipiat, potest.

¶ De signis salubribus. Cap. VII.

Sunt autem ex signis, salubria quidem, quæ cūq; præsentem indicant sanitatē, & futuram prænunciant, & præteritam memoriæ subjiciunt. Insalubria verò, quæ & præsentē indicant ægritudinem, & futuram prænunciat, & præteritam memoriæ subjiciunt. Eadem ratione neutra dicuntur, quæ neutram dispositionem ostendunt, prænunciant, & memoriæ subjiciunt: quæq; partim quidem salubrem, partim insalubrem dispositionem indicant: & quæ aliquando quidem salubrem, aliquando verò insalubrem: & hæc quoq; secundum tria tempora, veluti salubria & insalubria, appellantur. Dicuntur autem nonnunquam a vetustioribus medicis hæc omnia, signa prænunciativa, quamvis sint præsentium & præteritorum indicativa. Porro usus non parvus ex prænunciativis atq; indicativis accedit: minor autē ex his quæ memoriæ subjiciunt.

¶ De signis optima constitutionis.

Caput VIII.

Salubria autem corporū dignosciones sumenda sunt ab iis quæ secundum essentia rationem eis insunt, & ab his quæ necessario sequuntur ipsa functionibus, atq; symptomatis, quæ propriè accidentia appellantur. Ab essentia quidem ipsa eorum quæ optimam habent constitutionem, cōmensuratione: consimilium quidem, in caliditate frigidityte, humiditate & siccitate: instrumentorum verò, in quantitate ac numero eorum ex quibus cōstant: ac præterea formatione, sicut partium singularum, & totius instrumenti. Ex his verò quæ necessario consequuntur consimilia, quantum quidem ad tactum attinet, à mediocritate quæ in mollitie & duritie consistit: quantum verò ad aspectum, a colore optimo, & lævitate atq; hispiditatis mediocritate. In functionibus à perfectione, quam ipsarum esse virtutem dicimus. Ab iis verò quæ instrumentarias sequuntur partes, à cōmensuratione & pulchritudine omnium totius corporis instrumentorū: ac præterea, ab earū quæ ipsis insunt, virtute operationū. Optima igitur constitutionis corporū signa indicativa sunt hæc. Eorum autem quæ ab ipsa deficient, & adhuc tamen salubria existunt, nonnulla quidem in consilium temperatura vitium aliquo parvum habent: nonnulla verò in instrumentariorū vel omnium, vel aliquorū cōmensuratione, & hoc quoq; per exiguum. Sunt quæ in utrisq; vitium aliquod habeant. Vitiolorum verò genera, eadem sunt his quæ virtutem perficiunt: temperatura quidem in consimilibus: numerus aut, & formatio, & magnitudo, & situs, in instru-

mentariis: utrisq; verò cōmunis unitas, quā ipso rum continuitatem vocamus. In his autem ipsis generibus sunt corporū insalubrium vitia, secundum utrumq; salubritatis significatū. Terminus autem qui utrumq; distinguit, est operationū læsio sensibilis. Etenim quæ simpliciter insalubria sunt corpora, distinguuntur ob id, quod facile à causis morbosicis superantur: & quoniam in vigore operationū deficiunt plurimū. In medio autē salubrium & insalubrium collocantur ea, quæ neutra exquisitè appellantur, & cum latitudine quadam. Quo fit, ut tota sanitatis latitudo in tres partes, quarum singulæ latitudinem habent non parvam, dividatur. Erit autem prima quidem salubrium corporum, secunda neutrorū, tertia insalubrium. Post hæc deinceps sequitur quæ jam ægrotant corpora: quæ sensibilibus operationum læsionibus distinguuntur. Hæc autem omnia sensu judicantur, non ipsa natura rerum. Signa itaq; sanorum corporum, sive ea salubria, sive insalubria, sive neutra existant, quantitate distantia differunt, duobus invicem contrariis terminis à nobis cōstitutis, optima videlicet cōstitutione corporis, & nuper genito morbo: ac deinceps considerantibus, utri eorum sint vicina, quæ ad examen corpora veniunt. Quæ enim proximiora sunt optimæ cōstitutioni, salubria: quæ verò ab hac longius distant, atq; ad ea quæ jam ægrotant, magis accedunt, insalubria: quæ autem intermedia, atq; æqualiter ab utrisq; distare videntur, neutra existunt. Optima igitur cōstitutionis corporis indicia explicavimus. Eorū verò quæ ab ipsa deficient, totidem sunt numero genera, quæ in magis & minus secum possunt.

¶ Quot sint differentiæ partium. Cap. IX.

Partium universæ differentiæ sunt quatuor. Siquidem earum nonnullæ principia quadam existunt: aliqua ab ipsis originem habent: aliqua neq; aliarum gubernationi præ sunt, neque aliunde gubernatur, cum insitas habeant à natura potentias, à quibus reguntur. Quædam verò sunt, quæ insitas simul & aliunde emanantes sortiuntur. Principia igitur sunt cerebrum, cor, hepar, atque testiculi. His verò & originem debent, & famulantur, nervi quidem & spinalis medulla, cerebro: cordi autem, arteriæ hepatis, venæ: ut testiculis seminaria vasa. Quæ autem à se ipsis gubernantur, sunt cartilago, os, copula seu ligamentum, membrana, adenes, adeps, & caro simplex. Reliquæ vero partes, cum unā cum iis habeant ex se ipsis regimen, arteriis, nervis & venis insuper indigerunt. Capillorum autem acque unguium neque regimen ullum est, sed generatio tantummodo.

De signis cerebri. Cap. X.

Cerebri autem naturam, quamq; indiciorum genera ostendunt. Primum quidem, totius, cerebri dispositio. Secundum, sensibilibus operationum virtus & vitium. Tertium, activitatem. Quartum, eorum quæ principatū obtinent. Quintum deniq; naturalium. Est & aliud sextum genus præter hæc dicta, alteratio quæ extrinsecus advenit. Porro totius capitis dispositio, ex magnitudine ipsius atq; figura sumitur, nec non ex capillis.

De par-

De parvitate & magnitudine capitis.

Caput XI.

Parvū igitur caput, vitioſe conſtitutionis cerebri propriū indicium eſt. magnū verò non neceſſariò indicat bonā cerebri conpoſitionem: ſed ſi quidem ob inſitā virtutis robur, quā multam ac optimam materiam afformarit, eveniat, optimū ſignum eſt. At ſi ob materiæ tantū multitudinem, haudquāq̃ bonum. Diftinguenda verò ſunt hæc, & ex figura ipſa, & ex his quæ ab eo habent ortum. Ex figura qui ſem, ſi ſit cōcinna: ſemper nanq̃ hoc, bonum ſignum exiſtit. Ex iis autem quæ ab eo ortum habent, ſi cervici validæ inſideat, aliſq̃ oſſibus optimè conſtet: atq̃ omnis præterea ſubſtantia boni ſit habitus, ac robur habeat intentum. Propria autem capitis ſi qua eſt, veluti ſi excoſitates ſphæram ex parte rotundam ex cera cōſtructam, paulatim præcipue depreſſam. In hac enim neceſſe eſt ut poſteriores prioresq̃ partes plus gubent, q̃ ſphæricæ cōveſcentiaque vero utrinq̃ conſiſtunt, maſtreſtæ. Quò ſi ea quæ ſecundum occiput eminentia aliquatenus minuatur, ſimul inter ſe oportet nervos, atque cervicem, unā cum oſſibus aliis. Nam ſi ſecundum naturam conſiſterint, inter ſe defectas nō virtutis imbecillitate, contingit. Illas verò nō rectè ſe habentibus, principium eſt. Ut plurimū verò exiſtit optima ſignum figura cōcinna parencephalidis, quam nōnulli medici poſterius cerebrum vocant, ut eſt revera poſterius, diſtinctum labdoide ſutura. Eſt verò hæc pars principii ſpinalis medullæ, ac proinde nervorum omnium, per totū corpus animalis, actionibus ſubſervientiū. Ipſa ſiquidem cerebri pars poſterior, per ſeipſam, paucos admodum ſenſitivos poſſidet nervos, plurimos autem activos. Anterior verò contrā, ſenſitivos quidem plurimos, activos autem per paucos. Quare ubi utraq̃ fuerit optimè affecta, robuſtas habebūt eis, quæ ab ipſis penſent, derivationes. Eadem quoq̃ diſunctiones faciendæ ſunt ad partes capitis anteriores, quæ etiā ad poſteriores: eorundemq̃ parvitatem, magnitudinem, & figuram, necnon ſenſus ibi collocatos, viſum, guſtum, & oloratū, expendere oportet: ſiquidem ſeſe invicem indicant, atteſtanturq̃, & quæ à principiis oriuntur, principii virtutem & vitium: & principium, ea quæ ab ipſo naſcuntur.

De operationibus obtinentibus principium. Cap. XII.

Earum autem operationū quæ obtinent principium, virtus ac vitium, ſunt ipſius principii ſeorſum tantummodo indicia. Voco autē operationes principatum obtinentes, quæ à ſolo principio proveniunt. Sagacitas igitur, ſubtilem cerebri ſubſtantia indicat. Tarditas verò intellectus, craſſam. At diſcendi facilitas, formarū facile ſuſceptivam. Memoria, ſtabilem atq̃ firmam. Diſcultas diſcendi, formarum nō facile ſuſceptivam. Oblivio, fluidam. Mobilitas, in opinionibus calidam: ut ſtabilitas, frigidam.

Signa bonæ temperaturæ cerebri.

Caput XIII.

Si quidem cerebrū ſortietur bonam primarū quatuor qualitarum temperiem, omnia quæ di-

ximus, habebit quā moderatā. Excrementa quoq̃ quæ ab eo expurgantur, moderatè ſe habebunt, atq̃ ab iis quæ extrinſecus alterando occurrant, nequaquam lædetur. Talibus igitur capilli capitis, cum adhuc ſunt infantes, ſubrui: cū verò pueri, ſubflavi: cum jam adoleverint, flavi ſunt: mediq̃ inter omnino criſpos * & lenes. Nec verò calveſcunt facile.

Signa calidi cerebri. Cap. XIII.

Signa calidi cerebri ſunt, in iis quæ circa caput conſiſtunt, rubor & calor major, & quæ in oculis viſuntur venæ, conſpicue magis. Capilli quoque in his ſtatim in lucem æditis * celeriter generantur: & cū plurimum in calore à mediocri temperatura receſſerint, nigri & robuſti & criſpi ſunt: cū verò non multū, ſubflavi quidem ab initio ſunt, deinde nigricant: ac progredientibus ætatibus, calvitū patiuntur: eoq̃ magis, quò temperies plus æquo calidior fuerit. Excrementa verò quæ per palatum, & nares, & oculos, & anes paugantur, pauca & concocta ipſis exiſtūt, ſi integra ſanitate fruuntur. Si vero eis caput repleatur, plura quidem in ipſis excrementa, ſed nō concocta gignuntur. Implentur autem aggravanturq̃, eorum capita à calfacientibus tum cibis, tum potibus: necnon ab odoribus, ut omnibus, quæ extrinſecus nobis occurrant: in quorum numero eſt aer circumfluus: ac tunc præcipue, ſi nō ſolum natura calida, ſed etia humidā, ipſa corpora extiterint. Brevi autē ſomnis huiusmodi temperaturæ cōtenta ſunt, nec profundis admodum.

Signa frigidi cerebri. Cap. XV.

Frigidioris verò quā oporteat cerebri indicia ſunt plura in propriis meatibus excrementa: capilli recti, ruſi, ſtabiles, & qui longo poſt natiuitatem tempore naſcuntur tenues, atq̃ ab initio malè nutriti. Porro quibus tale cerebrum obtingit, facile à frigidis cauſis læduntur: quo ſanè læſionis tempore deſtillationibus & gravedinibus corripuntur. Sed nec partium quæ juxta caput ſunt calor magnus aut rubor, nec oculorum venæ illis conſpicuæ inſunt. Sunt autē quodammodo ſomnolentiores.

Signa ſiccitatis cerebri. Cap. XVI.

Siccioris autem cerebri indicia ſunt pauca ſuperfluitates eſſuentes, & ſenſuum perſpicacitas. Sunt autem ad vigilias prompti, & capillos habet robuſtos, criſpos potius quā rectos, & qui celerimè eis genitis innaſcuntur. Cito autem calveſcunt.

Humidi cerebri indicia. Cap. XVII.

Humidioris verò cerebri indicia, capilli planti quodq̃ minime calvi fiāt: ſenſus turbulenti, multitudo excrementorum, ſomni multi & profundū. Atq̃ hæc quidem ſimplices ſunt intemperies.

Signa calidi ſiccitatis cerebri. Cap. XVIII.

Qui calido & ſiccio ſunt cerebro, ſuperfluitatibus carent, ſenſibus vigent, plurimū vigilat, atq̃ cito ſunt calvi. Prima autē capillorum generatio in illis celerima eſt, ac plurimū alimento abundans. Capillos verò habet nigros & criſpos: tangentibusque caput ſentiuntur calidi, rubicundiq̃ ſunt, uſq̃ ad conſiſtentia ætatem.

Signa calidi & humidi cerebri. Cap. XIX.

Si verò humiditas caliditati iugatur, ſed parū

Cerebri calidi indicia.

Cerebrum calidum à quo non facile implentur.

Calida & humida corpora ſomnis brevibus contenta ſunt.

Cerebri frigidi indicia.

Cerebro frigido prædicti ſanè a frigida cauſis laeduntur.

Cerebro frigido prædicti ſomnolentiores ſunt.

Cerebri ſiccitatis indicia.

Cerebri humiditatis indicia.

Cerebri calidi & ſiccitatis indicia.

Cerebri calidi et humidi indicia.

utraq; qualitas mediocritatem superet, adest color bonus calorq; & quæ in oculis sunt venæ, magna. Præterea excrementa plura, & mediocriter cocta, & capilli recti & subflavi: nec facile calvi fiunt. Impletur verò atq; aggravantur eorum capita à calidis. At si humectentur: tunc multo magis: & præcipue ubi multitudine excrementorū redundant. Quod si plurimū caliditas atq; humiditas creverint, iis caput est morbis obnoxium, excrementisq; abundans: ac facile à calfacientibus & humectantibus læditur. Proinde Auster semper talibus adversatur: atq; optimè in Aquilone se habet. Hi non diu vigilare possunt, & cum se ad somnum converterint, simul gravi somno tentantur & vigilant, & somnia habent imaginationibus plena. Visus est eis turbulentus, nec satis sensibus vigent. Pro ratione autē ipsius qualitatis in missione excellentis mediocritatem, solent etiam signa ipsa excellere.

Cerebri calido et humido prædictis, ut adversatur Auster, sic confert Aquilo.

¶ Signa frigidi & siccæ cerebri. Cap. XX.

Cerebri frigidi & siccæ indicia.

Frigidæ verò & siccæ cerebri intemperantiæ, frigidum & minimè coloratū, sui ratione, caput efficiunt. Qui autem sic sunt affecti, in oculis nullas habent venas conspicuas, facileque à frigidis causis læduntur. Quare & inæquali sanitate fruuntur.

¶ De sensibus. Cap. XXI.

Sensus autem eorū, in juventute quidem omnes vigent, atq; omni vitio carent: sed progrediēte ætate citò marcescunt. Ut autem summum diu canam, omnia quæ ad caput pertinent, celerrimè illis marcescunt: quamobrem citò cani fiunt. Capilli verò ipsis quidem genitis, vix exeunt, & male nutriuntur, & rufi sunt. In progressu autem ætatis, superante magis frigiditate caliditatem, q̄ siccitate humiditatem, non calvescunt. Contra verò, si contigerit siccitatem quidem plurimum dominari humiditati, frigiditatem verò parum colori, calvi fiunt hi.

¶ Signa cerebri frigidi & humidi.

Caput XXII.

Cerebri frigidi & humidi indicia.

Humidæ verò & frigidæ cerebri temperaturæ, graves somnos conciliant, sensuum hebetudinem pariunt, vim excrementorum accumulāt, caputq; reddunt frigori & plenitudini obnoxium. Sic affecti, destillationibus & gravedinibus facile corripuntur: at minimè calvi fiunt.

¶ De oculis. XXIII.

Oculorū temperamenta quomodo distinguantur.

Qui oculi tangentibus manifestè calidi apparent, & facile ac crebro motu movētur, & venas latas habent, ij calidi omnes sunt. Frigidi verò, his contrarij. Et humidi quidem, molles, multa; humiditate repleti: siccī verò, duri simul & aridi. A similibus autem suæ temperaturæ causis facile offenduntur: juvantur verò à modico contrario rum usu. Sed hoc quidem commune in omni cuiuscunque partis temperiei dignotione meminisse oportet.

Oculi à similibus temperaturæ causis leduntur facile. In contrariis vero à modico contrario.

¶ De magnitudine oculorum. XXIII.

Oculorū magnitudo quid indicet.

Magnitudo oculorum quidem, ubi concinnitas adsit, & operationum virtus, multitudine bene temperatæ substantiæ ostendit, ex qua sunt conformati. Quæ si desint, multam quidem substantiam, non tamen bene temperatam indicat.

¶ De parvitate oculorum. Cap. XXV.

Parvitas verò oculorū, adjuncta quidem concinnitate, atq; odoratorū virtute, paucam quidem, sed bene temperatam substantiam ostendit, ex qua sunt conformati. Si verò inconcinnitas adsit, atq; functionum vitium, paucam simul atq; vitiosam materiam demonstrat.

Oculorū parvitas quid significet.

¶ De colore oculorum. Cap. XXVI.

Glauci oculi, qui purā humiditatem ac non multa præfulgēt, tales fiunt ob splendidi luminis abundantiam. Contra verò nigri, & q̄ intermediā naturā servat, causas quoq; intermediās sortiuntur.

Oculi glauci & nigri quid fiant.

¶ De glaucedine & nigredine oculorum.

Caput XXVII.

Glaucus igitur oculus fit, vel propter magnitudinem, vel propter splendorem crystallini humoris, vel propter situm prominentem, vel propter tenuem & aqueum humoris, qui in pupilla existit, paucitatem & puritatem. Omnibus autē his in unum coeuntibus, fit glaucissimus oculus. Si verò aliqua adsint, aliqua desint, tunc major minorve glaucedo contrahitur. Niger verò oculus fit aut ob parvitatem crystalloidis, aut propter profundū situm, vel quia splendidus ac fulgulus exquisitè non est, vel quia tenuis humor vel super abundat, vel impurus existit, vel ppter unam ex hisce causis, vel propter omnes fieri cōsuevit. Tenuis igitur humor quò magis ad aquæ naturam accedit, & super abundat, humidior em ostendit oculum: quemadmodum si crassior ac minor fiat, siccior em. Crystalloides autem humor, si quidem durior existat, siccior em efficit oculū: si verò mollior, humidior em. Sic & si plus modico tenuem humorem excesserit, siccior em: si relinquatur ab illo, contrarium.

Glaucæ oculorū causa.

Nigredinæ oculorū causa.

¶ De cordis temperaturis. Cap. XXVIII.

Unamquāq; partem calidior em aut frigidior em dicimus, nō alicui rei alteri, sed ad seipsam, eam comparātes. Sic enim utcunq; extiterit cor natura frigidissimū, multo sanè calidior em temperiem sortiētur calidissimo cerebro.

Cor frigidum est si calidissimo cerebro.

¶ Signa cordis calidi. Cap. XXIX.

Calidioris igitur cordis, quam pro naturali symmetria, indicia quedam sunt inseparabilia, & propria, magnitudo respirationis, pulsus velocitas & frequentia, audacia, & ad actiones natura prompta. Quod si multum in caliditate excesserit, tunc furibunda quædam iracundia, & temeritas adsunt. Est autem his thorax inspidus, & præsertim pectus, & quæcūq; hypochondrii partes proximiores. Magna vero ex parte calidi cordis temperies universum corpus calidū reddit, nisi hepar vehementius obsiterit. Est præterea & latitudo thoracis, caliditatis indicium, nisi & hic quoq; cerebrum plurimū reluctetur: cui spinalis medullæ magnitudo proportionē respondet. Tantæ verò erunt magnitudine vertebræ, quanta spinalis medulla: quare & spina universa. Cōpingitur autē thorax ad eam spinæ partem, quæ juxta metaphrenum, hoc est, dorsum, consistit, tanq̄ ad navis carinam. Quare necessario ejus longitudo æquabitur dorso. Latitudo verò erit pro vertebrarū ratione, quando ad proportionem crassitudinis eam fuerit compactus. Cū verò cordis caliditas superans perflaverit ac dilataverit

Cordis caliditatis indicia.

Thoracis latitudo quando sit caliditatis indicium.

dilataverit in primo sui ortu thoracem, erit ejusdem caliditati proportionē respondens. Quare quū caput parvum, thorax autē latus extiterit, maximum hoc tibi fuerit cordis caliditatis indicium. Quum verō magno existente capite, parvus fuerit, propriūssimum hoc tibi sit cordis frigidioris signum & argumentum. Si verō capiti fuerit proportionē respondens, tunc alius signis de corde distinguēs, ex ipsius thoracis amplitudine nihil judicans.

Signa cordis frigidi. Cap. XXX.

In frigidiorē verō corde pulsus minores existunt, quam modo naturæ conveniat: non tamē necessario tardiores, vel rariores. Respiratio autem, si quidem tantō thorax minor extiterit, quāto cor frigidius, pulsibus erit proportionalis. Si verō major fuerit, quā pro frigiditatis portione, non solum minor, sed etiam tardior & rarior ipsa respiratio erit. Sic affecti, sunt naturaliter timidi, pusillanimēsq; atque tardi: pectusque glabrum sortiuntur.

Signa cordis siccī. Cap. XXXI.

Cor autē siccius, pulsus duriores efficit: iramq; non promptam excitat, sed ferinam, quæq; facile compesci non possit. Magna autē ex parte sic affectis universum corpus siccius existit, nisi hepar obstitit.

Signa cordis humidī. Cap. XXXII.

Cordis verō humidioris signa, pulsus molles, & mores ad iram quidē proclives, sed talem, quæ sedari possit: at universum corpus humidius existit, nisi hepar obstat.

Signa cordis calidi & siccī. Cap. XXXIII.

Calidi et siccī cordis pulsus duri sunt, magni, veloces, atq; frequentes: similiterque respiraciones magnæ, veloces atq; frequentes. Multo autē magis ad velocitatem ac frequentiam vergunt, thoracem cordi non aucto proportionaliter. Sic affecti, præ cunctis, pectus habet maximē hirsutum, & hypochondria. Ad actiones autem sunt prompti, iracundi, & celeres, moresq; præ se ferunt tyrannicos. Sunt etenim ad furorem faciles, inextrabilesq;.

Signa cordis calidi & humidī.

Cap. XXXIII.

Si verō caliditas cum humiditate præcellat, minus quidem eis quos antea diximus, hi sunt hirsuti, ad actiones verō nihilo minus prompti: non tamen ferus ipsis est animus, sed ad iram tantum proclivis. Pulsus verō magni ac molles, velocesq; & frequentes existunt. At respiratio, si thorax quidem cordi fuerit proportionalis, eandem cum pulsibus speciem servabit. Si verō minor extiterit, tantō illis velocior atq; frequentior erit, quāto et thorax minor extiterit. Quod si multa facta fuerit eversio in ipsa temperatura, atq; in humiditate præcipue, præter ea quæ diximus, contingit etiā ex putredine morbi, his, qui in ipsis fuerint, humoribus corruptis ac putrefactis. Expirationes autē majores hient, ac velociore inspirationibus: necnon arteriarum contractio velox.

Signa cordis humidī & frigidi. Cap. XXXV.

Qui humidiorē & frigidiorē sunt corde, pulsus molles sortiuntur, minimeq; audaces, sed timidi & segnes existunt. Tales etiam possident glabrum pectus: minimeq; iracundiam conservant,

ad quam etiam non sunt admodum prompti.

Signa cordis frigidi & siccī. Cap. XXXVI.

Frigidius verō atq; siccius cor pulsus quidem duriores reddit & parvos: respirationem autem, si quidem thorax parvitate cordis frigiditati proportionalem habuerit, moderatā: si verō major extiterit, raram & tardam. Hi verō præ omnibus minime ad irascendum sunt prompti: quum autem coacti fuerint irasci quibusdam, retinent iracundiam. Habent autem maximē omnium pectus glabrum. *Cæterum quæcunque de moribus, sive nunc, sive quovis alio sermone explicata sunt ad temperaturæ cognitionem: sciendum est, ea nō de optimis moribus, aut vitiosis, qui ex philosophia hominibus adveniunt, sed de infirmitatibus unicuiq; naturalibusq; a nobis exposita fuisse.

Signa calidi hepatis. Cap. XXXVII.

Hepatis calidioris indicia, venarū latitudo, flavas bilis abundantior: in cōsistente verō ætate, etiam atra: calidior ipsis sanguis, atq; eadē ratione universum corpus, nisi cor obstitit. His venter & hypochondria hirsuta.

Signa hepatis frigidi. Cap. XXXVIII.

Frigidioris verō, angustia venarū, prurita abundantior, sanguis frigidior, adeoq; totius corporis habitus, nisi caleat a corde. Venter illis glaber est, atq; hypochondria.

Signa hepatis siccī. Cap. XXXIX.

Siccioris autem, sanguis quidē crassior, & minime abundans: venæ duriores, & totius corporis habitus siccior.

Signa humidī hepatis. Cap. XL.

Humidioris autē, sanguis quidem copiosior, humidiorq; atq; venæ molliores: ita verō & universum corpus, nisi cor reluctetur.

Signa calidi & siccī hepatis. Cap. XLI.

Calidioris verō simul ac siccioris hepatis sunt indicia, hypochondria plurimū hispida, sanguis crassior & siccior, flava bilis plurima: consistente autem ætate, etiam atra: venarum autem latitudo & durities. Sic verō & universum corpus se habet. Nam quæ ex corde caliditas originem duxit, potest obtundere eam, quæ ab hepate nascitur, frigiditatem: sicuti & frigiditas caliditatem. Sic citatem verō non potest humidius cor ad habitum contrarium perducere. At media inter has quæ dictæ sunt, ea quæ ab hepate humiditas nascitur. Magis enim a cordis siccitate superatur, quā siccitas ab humiditate: minus autem a caliditate, adhuc verō multo min⁹ a frigiditate. Hęc enim inter omnes qualitates quæ eveniunt ab hepate facillimē superatur. Ubi igitur in unum convenerint utriusq; principij temperaturæ, totum exquisitē secundum illas afficitur corpus.

Signa hepatis calidi & humidī.

Cap. XLII.

Humidius autem, ac simul calidius hepar, minus quidem quā calidius & siccius hispidi hypochondria reddit. Plurimum verō sanguinis, & venas amplas, habitumq; calidiorē, & humidiorē facit, nisi obstitit cor. Si verō amplius in ambabus qualitatibus a naturæ modo recedat, a moribus qui ex putredine ac vitiosis humoribus fiunt, sic affectus minimo negotio corripit, præsertim si plurimū augeat humiditas: caliditas verō nō ita. Sin autē cōtrā, minime humorū vitio laborat.

¶ Signa hepatis humidi & frigidi. Cap. XLIII.

Hepatis hu-
midi & frigi-
di indicia.

Humidius autē atq; frigidius hepar habet hypochondria glabra: sanguinem verò accedentē ad pituitā naturam gignit, cum venarum angustia. Sic & reliquum afficit corpus, nisi a corde ad contrariam transferatur naturam.

¶ Signa hepatis frigidi & sicci. Cap. XLIV.

Hepatis frigi-
di & sicci in-
dicia.

Frigidius & siccus hepar, parum sanguinis, & exiguas venas exhibet corpori: ipsumq; frigidius reddit, & hypochondria glabra, nisi & hic cor

¶ Signa calida, frigida, humida, & sicca temperaturae testiculorum. Cap. XLV.

Testiculorum
temperatu-
ras signifi-
cantia.

Temperatura verò testiculorum, calida quidem, proclivis ad venerem, masculorumq; productrix, atq; fecunda. Eadem celerrimē genitiles partes obsepit pilis. Frigidior verò contraria efficit. At humida, multo & humido semine abundat. Sicca, paucū & modicē crassū generat semē.

¶ Signa calida & sicca temperaturae testiculorum. Cap. XLVI.

Testiculorum
calidiorum et
siccorum in-
dicia.

Calidior verò & siccior, crassissimū semē habet, & fecundissima est, ac celeriter ab initio protinus ad coitū excitat animal. Sed & his genitales partes citissime hispidae fiunt: atque omnes quæ circumstant, suprā quidem, usq; ad umbilicū: infrā verò, usq; ad media femora. Petulca igitur est, & ad libidinem pronā ejuscemodi tēperatura: statim verò satiatur, & si cogatur, offenditur.

¶ Signa calida & humida temperaturae testiculorum. Cap. XLVII.

Testium cal-
idiorum & hu-
midiorum in-
dicia.

Sin autem caliditas humiditati iugatur, hirsuti quidē tales minus, plus verò semine abundat: non tamen plus ceteris appetunt, sed minori detrimento pręter modū veneris indulgēt. Quod si caliditas & humiditas abundanter exuperaverint, non sine detrimento à veneris abstinere.

¶ Signa humida & frigida temperaturae testiculorum. Cap. XLVIII.

Testium fri-
gidiorum &
humidarum
indicia.

Si verò frigidiorē & humidiorem tēperaturā testiculi habuerint, partes circumpositæ glabræ sunt, & tardē rem exercere venericam incipiunt, nec proni ad actū hujuscemodi sunt. Aquosum verò & tenue ipsis est semē, infecundūq; & feminarū generativū, vel omnino nō generas.

¶ Signa frigida & sicca temperaturae testiculorum. Cap. XLIX.

Testium fri-
gidiorum &
siccorum in-
dicia.

At frigidior & siccior tēperatura, similis quidē in reliquis est antedictæ: crassius tamē in ipsa semine existit, atq; paucum omnino.

¶ De totius corporis habitu. Cap. L.

Musculorum
substantia
ex quibus
conficitur.

Totius corporis habitus in illis maximē cōsistere dicitur partib; q primæ oculis subjiciuntur. Sunt verò hæ musculi, qui omnia ambiunt ossa, existentes quædā carnes compositæ, ex prima & simplici carne, & præterea fibris, quibus innascuntur. Propria liquidē musculorū substantia constat ex his duob. Quæ verò adipos vasa pertingunt, veluti rivi qui iam sunt, qui non substantiā complent, sed eis subministrat, ut in vita permaneāt.

¶ Signa moderatæ temperaturae. Cap. LI.

Temperamen-
ti moderati
indicia.

Moderatæ temperaturæ indicia secundum totum animalis habitum, sunt color quidem ex rubeo & albo cōmixtus: capilli flavi, & ut plurimū mediocriter crispī: carnositatisq; mediocritas in qualitate & quantitate. Medium namq; est exqui-

sitū, ac veluti Polycleti regula, hujuscemodi corpus, inter omnes excessus, cū ad quod ipsi & dicantur, & cognoscantur.

¶ De corpore calidiore. Cap. LII.

Quæcunque autem in caliditate à medio recedunt, non tamen in humiditate, vel siccitate, hæc quātum ad carnosum genus attinet, videtur quidem tangentibus calidiora tantum, quātum & eorū tēperatura calidior. Tantō verò magis hirsuta sunt, quātō & calidiora, & minus pinguedinis habent. Colorem autem rubrum capillos nigros sortiuntur.

¶ Signa frigide temperaturae. Cap. LIII.

Frigidioris autem tēperaturæ indicia sunt, pilorum privatio, pinguitudo, & occurrans frigiditas. Color autem, unā cum capillis, rufus, & ubi frigiditas excesserit, lividus quodāmodo existit.

¶ Signa sicce temperaturae. Cap. LIV.

Siccior temperatura tātō gracilior & durior est bona temperatura, quātō major est siccitas.

¶ Signa humide temperaturae. Cap. LV.

Humidior autē tēperies, carnosior atq; mollior existit.

¶ Signa calide & sicce tēperaturae. Cap. LVI.

Calidior simul & siccior, magis hirsuta, nec nō calida & dura existit: itaque pinguedine caret, tenuisq; est, & capillos nigros sortitur. Si verò multum in caliditate excellat, color quoque niger illi adest.

¶ Signa calide & humide tēperaturae. C. LVII.

Calidior aut & humidior temperatura, mollior & calidior & carnosior tantō existit bona tēperie, quātum & utrisq; qualitatibus aucta fuerit. Quod si plurimum augeatur, citō similiter à putredinis corripitur morbis. Si verò parum quidem humidior sit, multo autē calidior, molliores quidem parum hujuscemodi sunt, is qui bonam habent temperiem, & magis carnosī nō parum verò hirsutiores, & tangentibus etiā non parum calidiores. Nigri verò eis sunt capilli, & caro pinguedine caret. Sin autem paulō quidem calidior, multo verò humidior, mollis his caro est, & multa: colorq; miscellaneus, ex albo simul & rubeo tangentibusq; paulō calidiores apparent. In summa aut, omnibus temperaturæ conjugationibus, semper excellentis qualitatis indicia eminebunt.

¶ Signa frigide & humide temperaturae. Cap. LVIII.

Frigidior autem atq; humidior temperatura, si parum quidem utraq; augeatur, capillis nuda est & alba, mollisq; & crassa, & pinguis. Si verò magis excellent, reliqua quidem sunt secundum proportionem qualitatum auctarum: color autem, unā cum capillis, rufus. Quemadmodum si plurimum utraq; augeatur, lividus. Si vero quilitatum augmentum in æquale fuerit, ejusque superaverit, indicia eminebunt.

¶ Signa frigide & sicce tēperaturae. C. LIX.

Si autem frigiditas unā cum siccitate augeatur æqualiter, natura durum ac tenue & glabrum corporis sic affecti sortiuntur, ac tangentibus frigidum, pinguedo tamen ipsis, etsi graciles sint, per carnes dispersa inest. Capilli autē & color, frigiditatis modū, ac proportionē sequuntur. Ubi verò calida & sicca temperatura, per decimen-

Tempera-
ra calid-
indicia.Tempera-
ra frigida
indicia.Tempera-
ra siccorum
indicia.Tempera-
ra humida
indicia.Tempera-
ra calida
indicia.Tempera-
ra calida
humiditas
indicia.Tempera-
ra frigida
humiditas
indicia.Tempera-
ra frigida
siccorum
indicia.

crementi tempus, in frigidū & sicci labitur habi-
tum, graciles hi tunc fiunt, & duri atq; atra bilis
in eis dominatur: & ob id nigri simul, hirsutiq; ca-
vadunt. In universum autem, si membrum faci-
le ingesit, vel frigiditatis, vel raritatis est signū: si
verò non facile, vel caliditatis, vel densitatis. Si a-
desiccant, b. onen latur, atq; aridum & sicci, nec
facile mobile fiat, siccitatis: quemadmodum & si
ab humectantibus graviter se habeat, humidita-
tis. Porro pauca simul & dura caro, membrū sic-
cius efficit: multa aut & mollis, humidius. Sic &
intermedia spacia corporū simularia, ut plus vel
minus humida subtilitate in se continent, vel cras-
sius vel tenuius, vel humidius vel siccus, mēbrū
ostendunt, humidius quidē, ubi subtilior: & plu-
rima est humiditas: siccus verò, ubi crassior si-
mul & minor. Ipse enim solida partes, quæ verè
solide sunt ac primæ, nullo modo effici humida o-
res possunt intercepta aut in ipsis spaciis, huc vel
illa humilitate complere possibile est. Hoc verò
e. d. proprium partium similium alimentū quod ex
appositione fit & non per vasa attrahitur.

Signa siccitatis ventriculi. Cap. LX.

Ventriculi indicia sunt, ejus quidem qui natu-
ra siccior exiit, si celeriter sitibundi fiat, & pau-
cus is potus sufficiat: à plurimo autē agnoven-
tur, fluctuationibusq; infestetur, aut superfluitet
id quo labundat, cibusq; delectetur siccioribus.

Signa humidioris ventriculi. Cap. LXI.

Humidioris autē, si neq; sitibundi fiat, & super
abundans humida facile tolerant, & cibus humi-
dioribus gaudeant.

Signa calidi ventriculi. Cap. LXII.

Calidior verò natura ventriculus, melius qui-
dē cōcoquit quā appetat: & multo magis quæ-
cunq; sunt dura, & non facile alterationem susci-
piunt. Nam quæ facile alterantur, in eo corrū-
pūtur: gaudetq; calidis potibus ac cibus, nec a fri-
gidis ullā percipit noxam, si modicē ipsis utatur.

Signa ventriculi frigidi. Cap. LXIII.

Frigidus natura ventriculus, ad appetēdū qui-
dem plurimum viger, ad cōcoquendum autem,
minimē tales presertim cibos, qui & frigidi sunt,
& non facile alterationem suscipiunt. Cito itaq;
in ipso acescunt, ac proinde acidis ructibus talis
ventriculus abundat plurimum: gaudetq; frigi-
dis, sed ab eorum usu immodico offenditur. Sic
& ea quæ extrinsecus frigida occurrant, nequit
longiori tempore tolerare: quemadmodum neq;
calidus calida. Male verò temperatura quæ mor-
bi ratione ventriculū occupant, hoc differunt ab
iis quæ naturales existunt, quoniam contraria, non
autem similia appetit, quoniam modum naturales.

De sita a corde & pulmone profecta. Cap. LXIV.

Nec verò tantum ventriculus sitibundus, mi-
nimeq; sitientes reddat, & si quid aliq; huiusmodi
appetentiores, se dea quo p. videra quæ in thora-
ce sunt, ut cor atq; pulmo. Caterum qui o. ho-
rum situnt e. d. itatē, plus inspirant, & longius
expirant, atq; a flum in thorace percipiunt: non
sicuti qui ventriculi ratione in hypochondriis ca-
liditatem patiuntur. Præterea bibentes, non sta-
tim quiescunt, & frigidus potus magis eorum si-
tim restingunt. Refrigerat autem eosdem & frigi-
di aeris inspiratio: quæ nihil illos juvat, qui ven-

triculi ratione sunt sitibundi. Sic qui contrario
modo se habet, sensibilibus à frigida inspiratione
læduntur.

Signa pulmonis frigidi. Cap. LXV.

Et hoc maximū sit frigidi pulmonis indicium. *Pulmonis si-
gide indicia.*
Ut etenim frigidum inspirantes, manifeste dolore
sentiunt atq; frigiditatem, ita & caliditas est ipsis
amica. Sed & pituitosa excrementa tum loquen-
tes, tum tussientes rejiciunt.

Signa pulmonis siccitatis. Cap. LXVI.

Pulmonis autē siccitatis excrementis vacant, *Pulmonis si-
cioris indi-
cia.*
& pituita: vocemq; claram efficiunt: quemadmo-
dum humiditates obscuram eam reddunt, ac rau-
cam. Et quum vehementius aut acutius loqui stu-
duerint, tunc intercidunt excrementa. *Vocem rau-
cam quæ effi-
ciunt.*

De voce. Cap. LXVII.

Non tamen ipsa vocis magnitudo à caliditate,
sicuti neq; parvitas à frigiditate oritur: sed altera
quidem asperæ arteriæ latitudinem sequitur, &
vehementiorem efflatum: parvitas verò, à con-
trariis procedit causis. Quare nec semp, nec pri-
mo se lex accidit, & solas naturales temperatu-
ras, nō autem adventitias, vocis magnitudo aut
parvitas sequitur. Quia enim talia instrumenta
temperaturæ ratione sunt facta, adhuc autē con-
sequitur hujusmodi vox: ob id nimirum con-
tingit, ex voce de naturali temperie ratiocinari.

De leni & aspera voce. Cap. LXVIII.

Nam lenis vox, arteriæ lenitatem cōsequitur, *Vox lenis a-
spera, quid
consequatur.*
sicuti & aspera asperitatē. Lenitas igitur arteriæ,
moderatā temperiem sequitur, ut asperitas siccita-
tatem. Asperitas quippe fit à duri corporis ina-
qualitate. Arteriam verò duram, simularium par-
tium, ex quibus constat, siccitas efficit: at inæqua-
lem dispersæ in eisdem humiditatis defectus.

De voce acuta. Cap. LXIX.

Eodem modo neq; acuta naturaliter vox, sine
angustia faucium, nec gravis, sine latitudine fieri
potest. Angustia igitur ab insita atq; innata frigi-
ditate nascitur: latitudo autem à caliditate. Por-
ro casusq; facultatis virtus & vitium, à temperie
ipsa, seu a causa præcedente, exoritur.

De homine pituitoso bilem vomente. Cap. LXX.

Vidi equidem hominem, cujus totus habitus
pituitam præ se ferebat, quotidie tamē biliosum
evomebat humorem. Censui itaq; inspicienda al-
vi excrementa esse, in quibus minimē apparebat
bilis. Quare conjectura quadam comprehendit,
eum meatū, qui biliosum humorem egurgitat,
non minimā ipsius partem ad *imum orificium
ventriculi, quod Græci pyloron vocant, effunde-
re, ut in quibusdam animalibus cernitur. Pluri-
mum itaq; ad eorum quæ latent sensuū cognitio-
nē cōducit, ea quæ ex sectionis inspectione habe-
tur peritia, operationumq; atq; utilitatū inventio.

**Quomodo cognoscantur egrotantia cor-
pora. Cap. LXXI.**

Ubi igitur jam corpora egro. à ipsorum par-
tes, quæ quidem subiciuntur sensui, sunt digno-
scendæ ex eorum quæ insunt eis secundum natu-
ram permutatione, in magnitudine, colore, figu-
ra, numero, situ: & ea quæ est secundū duritiem,
mollitiem, frigiditatem, & humiditatem, differē-
tia. Quæ autem visum effugiūt, ex operationum
lesionibus, aut iis quæ excernuntur, aut dolori-

bus, aut tumoribus præter naturam, aut horum quibusdam, vel omnibus.

¶ Signa patientis cerebri. Cap. LXXII.

*Cerebri mor-
bi quomodo
dignoscendi.*

Igitur cerebri ægras dispositiones, aut ex desipientiæ speciebus, aut sensuum, aut imaginationum læsionibus, aut actuum qui secundum electionem fiunt, aut ex his quæ excernuntur per palatum, vel nares, vel aures, aut ex doloribus, qui ei eveniunt, differentiis, cognoscere oportet.

¶ Signa cordis patientis. Cap. LXXIII.

*Cordis mor-
bi unde no-
scentur.*

Quæ verò in corde fiunt, ex difficilis anhelitus speciebus, & tremulis motibus, qui ipsi contingunt, & pulsibus quoque ejus & arteriarum, & ex iræ excandescētis celeritate vel tarditate, & ex febribus, & refrigerationibus, & in colore differentiis, eisque quibus conflictatur, doloribus.

¶ Signa patientis hepatis. Cap. LXXIV.

*Hepatis affe-
ctus unde
sint cognos-
cendi.*

Quæ in hepate fiunt, ex defectu humorum atque abundantia, & ad id, quod præter naturam est, e-
versione, & colore malo. Sed & ex gravitatibus, & tumoribus, & doloribus, non modo his qui in eo ortum habent, verum & ex illis, qui contortij lege proveniunt: ut per aliquam difficilis respira-
tionis, aut etiam tussis speciem.

¶ Signa patientis ventriculi. Cap. LXXV.

*Ventriculi
affectus quo
modo depre-
hendendi.*

Sic & ventriculi affectus agnoscitur, ubi in coctione, et appetitu humidi vel siccissimi alimenti, vel superfluitatibus excretionibus, delinquitur. Nec secus ex singulis, eructationibus, nauseis, vomiti-
bus, & ipsis eorum quæ vomuntur, speciebus.

¶ Signa patientis thoracis. Cap. LXXVI.

*Thoracis af-
fectus unde
sint digno-
scendi.*

Thoracis dignoscitur affectus ex spirandi difficultatibus, tussibus, & doloribus, qui in ipso fiunt, & ex eorum quæ cum tussi expuuntur, differen-
tia. Sic & asperæ arteriæ ægritudines, spirationes difficiles, & tusses, & dolor in loco, & quæ expu-
tur, & vocis offensiones ostendunt. In universum autem ex tumore, dolore, operationum læsione, & excrementorum differentia, omnium partium affectus noscuntur. Tumores igitur præter natu-
ram, in inflammationibus, scirrhis, atque his quæ
vocantur œdemata, explorandi sunt. Dolor au-
tem, quemcunque obsederit locum, aut solutam
continuitatem, aut subitam alterationem, indi-
cat. Solvitur autem continuitas incisione, exesio-
ne, fractione, & tensione. Alteratur verò substan-
tia à caliditate, frigiditate, humiditate, & siccita-
te. Tripliciter autem læditur operatio; aut quia de-
biliter, aut quia vitiosè, aut quia nullo fit modo,
At verò quæcunque excernuntur, nonnulla qui
dem sunt velut partes locorum patientium, non
nulla verò ceu excrementa. Etenim quæ in ipsis
naturaliter continentur, singula propriam facient
indicationem.

¶ Signa futura ægritudinis. Cap. LXXVII.

*Morbum fu-
turum signa
indican-
tia ex neutrorum
genere eas-
sunt.*

Eorum autem indicia, quibus ægritudinis pe-
riculum imminet, mediam formam habet inter
ea quæ sanis & ægrotantibus accidunt. Siquidem
sanis omnia secundum naturam insunt: præter na-
turam verò ægrotantibus, quatenus ægrotat. In
confinio autem horum, indicia neutrorum consi-
stunt. Quocirca dispositiones corporum, quæ ca-
sura in morbum videtur, sunt ex neutrorum ge-
nere, simulque etiam quæ ipsa indicant signa. Pri-
mo siquidem hæc sanitatem ostendunt, secundo
autem ægritudinem. Ac proinde eadem signa se-
-

cundum habitudinem, quæ ad aliquid est, neu-
tra & insalubria dicuntur: quæ quidem præsen-
tem dispositionem ostendunt, neutra: quæ verò
futuram præmonstrant, insalubria. Eadem verò
ratione, & quæcunque ægrotantibus signa saluta-
ria apparent, dicentur quidem salubria, quia futu-
ram sanitatem ostendunt: ægra autem, quatenus
præsentem indicant ægritudinem. Nec in ambi-
guo est, quod quæ sunt utrorumque indicativa,
neutra dicuntur, secundum unum quoddam neu-
trius vocabuli significatum. Quum igitur eorum
signorum quæ futuram ægritudinem indicant,
duplex sit differentia, prius ea pertractemus, quæ
quantitatibus, vel qualitatibus, vel temporibus,
non autem propriis speciebus, ab eo quod secun-
dum naturam, evariant: veluti ciborum appeten-
tia intenta, vel dissoluta, vel quæ non servat con-
suetum tempus, aut quæ ad edulia non ulitati fer-
tur. Ad hoc etiam genus pertinet excretiones ci-
bi superfluitatum, quæ aut pauciores, aut plures,
aut humidiores, aut duriore existunt. Sic humi-
diorum excrementorum vel defectus, vel præter
consuetudinem abundantia, aut in colore, aut in co-
sistentia varietas, aut in excretionis tempore. Pre-
terea vigiliæ plures, somni que: aut non consuetum tem-
pore obiti. Eodem modo potus plurius aut pau-
cioris, calidi aut frigidi insolens appetitus, vene-
reorumque immodica aut intempestiva concupi-
scentia. Ad hæc plures aut pauciores sudores his
qui sunt opportuni, & ad motus torporis vel si
moveri tetaverint, tarditas, exolutiove insignis.
Huc pertinet menstruorum suppressio, vel immo-
dica, aut diminuta evacuatio. Similiter de fluxu
hæmorrhoidum est distinguendum. Quod si non ea-
dē quæ prius ex cibo potuque voluptas capiatur,
est futura ægritudinis signum quemadmodum
hebetudo mentis sensuumque, minimè naturalis aut
oblivio insolita, somnive turbati imaginibus. In
summa verò, quæcunque, secundum naturam inerant:
hæc quidem supra modum aucta, hæc verò imminu-
ta, hæc temporibus quibusdam, aut qualitatibus, aut
quantitatibus immutata, futuros morbos prænu-
tiant. Porro morsus ventris, vel in ore ventricu-
li, vel in aliquo intestinorum, aut quum alvus sub-
ducitur, aut quum vomitus excitatur, aut quum
mingitur, sive alius aliquis dolor mediocris, ex
genere quidem existit coram quæ præter naturam:
non tamē qui sic se habent, ægrotare dicuntur: sic
ut nec qui capite gravantur, aut dolent, aut vi-
gilant: quum nondum solitæ ipsorum impediun-
tur operationes. Hic siquidem in huiusmodi o-
perationibus terminus est. Atque in eo idcirco
quod ad aliquid, eandem dispositionem ægram
atque neutram dicemus. Nam pro vigore poten-
tiæ, quæ vel facile sustinet, vel vincitur, unaqua-
que ex his quas antea diximus, vel morbus est,
vel dispositio neutra. Sic & quæcunque in sensi-
bus, non in eo quod magis aut minus invicem
differunt, sed toto genere sunt præter naturam, li-
gna morborum existunt, quandiu modica fue-
rint, ac nondum sufficiunt hominem à consue-
tis operibus amovere. Ea autem contingunt, ubi
sensus ipsi circa sensibilia propria palam hal-
lucinantur.

¶ Signa corporum ægrotantium. Cap. LXXVIII.

At quæ jam in ægrotantibus signa videntur, non-
nulla

*Aegri-
nem su-
am in li-
ca signis
tura d.*

*Asorbo
res pr-
ciant;
natur.
natece*

gna salu-
sa.
gna perni-
cia.
excrementa
ad indicet.
necrotoria
accidentia.
nulla quidem salutem, nonnulla mortem portē-
dant. Ac prima sanē salubria: secunda vero gene-
re quidem agra, secundum speciem autē, permi-
ciola dicuntur. Sumuntur autem, ut dicamus uni-
versaliter, ex operationum virtute ac vitio. secū-
dum partem verō, ex particularium operationi-
bus, quarum genera prius diximus. Porro excre-
menta, quandoquidē coctionis & cruditatis si-
gna continent, fieri nō potest quin omnino signi-
ficent, aut naturam materiei, aut materiam natu-
ræ, aut neutrum alteri dominari. Salubria igitur
signa dicuntur, superante natura: insalubria ve-
ro, devicta. Neutra autem, quæ pugnas habēt æ-
quales. Cæterum quæ manifestam coctionē in-
dicant, ex salubribus sunt: sicuti quæ cruditatem
ēgra. Quæ verō neq. coctionem nec cruditatem,
ex neutrorum natura existunt. Sunt verō & neu-
tra, quæcūq. nunc quidem hoc, nunc verō con-
trarium significat, veluti demigrati digiti. Acta-
lia sanē sunt decretoria accidentia.

§ De causis salubribus, insalubribus, atq.
neutris. Cap. LXXIX.

Quoniam, in verō causarū hæc quidem salubres,
hæc autem insalubres, hæc deniq. neutre. primum
de salubribus differemus. Cæterum quandoqui-
dam nonnulla earum conservatrices, nonnullæ
effectrices existunt. suntq. & tempore & dignita-
te priores, conservatrices, ab illis nobis est inspi-
cendum. Quum igitur non unum tantum sit sa-
num corpus, sed plura, in eorū singulis propri-
entia conservatrix. Siquidem omnis causa
in eo quo laa aliquid, est. Hic igitur denuō sumē-
dum initium ab optima corporis constitutione:
& quæ illi salubria sint considerandum. Eorum
autem inventionem ipsius rei natura indicat.

§ Quot modis alteretur corpus.
Cap. LXXX.

Secundum quot igitur corpus nostrum altera-
tur modis, tot causarum conservatricium gene-
ra habebit: quas liquet etiam correctrices existe-
re. Alteratur autem corpus, a nonnullis quidem
necessariis, a quibusdam verō non necessario. Ne-
cessarii enim alterant, quæ nulla ratione evitari
possunt: non necessarij autem reliqua. Nam æ-
rem quidem ambicem temperare, come-
dere, bibere, vigilare, & dormire, est necesse: en-
sibus autē, & exitibus feris occurrere, non i-
tem. Quare juxta primum causarum genus ver-
satur pars corporis conservatrix, circa secundam
autem minimè. Quot igitur sint ea quæ ex neces-
sitate corpus alterant, distinguentes, proprium
in singulis eorum causarum salubrium genus in-
veniemus. Intelligitur unum ex ambientis aeris
adhæsi. Alterū, ex motu & quiete totius corpo-
ris, & singularium particularium. Tertium, ex som-
no & vigilia. Quartum, ex his quæ assumuntur.
Quintum, ex his quæ excernuntur & retinentur.
Sextum, ex animi affectionibus. Ex his itaq. necesse
est aliquo modo affici corpus. Ab aere qui lem-
ambicte, quia vel callet, vel ingesit, vel exiecit,
vel humectatur, vel secundum horū putitur con-
jugationem, aut in tota alteratur substantia. Ex
motu verō & quiete, quum utraq. modū excesse-
rint, aut calfactum, aut frigefactum, aut hume-
ctum, aut exiecitum, vel aliquid secundum ho-
rum patiens conjugationem. Sic & ex somno &

vigilia ipsum pati est necesse, juxta eandem ratio-
nem. Præterea & ex animi affectionibus, & ex his
quæ assumuntur, aut excernuntur, aut retinentur.
Hæc si quidem omnia, partim quidem evidenter,
partim verō per alias causas medias, alterant cor-
pus, & sanitatē corrumpunt. Omnia igitur nunc
dicta genera, materiam quædam sunt salubriū cau-
sarum. At usu opportuno adhibito, causæ fiunt
conservatrices, atq. salubres: si verō à modo aber-
raverint, redduntur insalubres. Quocirca singu-
larum rerum, quandoq. salubres, quandoque
insalubres sunt, quū ad aliquid referantur. Quip-
pe ubi motum corpus desiderat, exercitatio qui-
dem salubris, ocium verō insalubre existit. Quum
verō eget quiete, ocium salubre est, insalubris au-
tem exercitatio. Eodem modo de cibis & poti-
bus, ac de aliis omnibus statuendū. Horum nan-
que singula, quando ut necessitas corporis exi-
git, cum mensura, & opportuna qualitate adhi-
bentur, salubria fiunt. At quum citra omnem ne-
cessitatem, ac præter modum afferuntur, insalu-
bria. Atque hæc duæ sunt circa salubre & insalu-
bre intentiones: rei scilicet, quæ adhibetur, quali-
tas, & quantitas. Non est autem rationi conso-
num, etiam temporis occasionem, quæ in his quæ
dicta sunt, continetur, veluti tertium aliquid ab
eisdem diversum, introducere. Nam si tanta & ta-
li re allata egeat corpus, nemini dubium est, quin
etiam in tempore opportuno afferatur. Siquidē
in de temporis occasio est nata, quod fluxile &
transmutabile mortale corpus quum sit pro mo-
do transmutationis, alia alio tempore auxilia po-
stulet. Optimæ igitur corporis constitutioni, quū
circumfusus aer optimè temperatus fuerit, om-
nium earum rerum, de quibus nuper sermonem
fecimus, quantitas moderata conveniet. Quum
verō ær a temperie recesserit, tantum illas à me-
diocritate evanire oportet, quantus fuerit aeris
ab optima temperatura recessus. Hi verō medio-
critatis termini existunt: in aere quidem ambi-
te, ut neq. horreat propter frigus, nec sudet pro-
pter æstum. In exercitiis autem, quum primum
lassari cœperit corpus, confestim quiescere. At in
cibis, coctionis perfectio, & excrementorū mo-
dus in quato & quali cōveniens. Aequalis verō
in his quodlibet modo est coctione appetitus. Opti-
ma quippe natura, quantū appetit, tantum etiā cō-
coquit. Sic & somno modū ipsa natura præfinit
his, qui optimam corporis constitutionem for-
tuntur: nam ij tunc a somno excitantur, quum
corpus ampliori quiete nō eget. Quumq. talem
victus rationem adhibuerint, nullum est in eorū
excrementis delictum, quæ vel per ventrem, vel
urina meatum, vel per totum corpus vacuatur.
Liquet igitur ipsos cavere debere ab immodicis
animi affectionibus, ab iracundia videlicet, tristitia,
furore, timore, & invidia. Hæc si quidem alterat,
atq. a naturali statu corpus immutant.

§ De venereis. Cap. LXXXI.

Venericorum verō juxta Epicuri sententiam, *Venericorum*
nullus est usus salubris. Re vera autem confert, *non sit salu-*
si tantum intervalli in eorum usu adhibeatur, ut
nec resolutio aliqua percipiatur, et ipse seipso ho-
mo quodammodo levior factus, ac melius spirare
videatur. Tempus autem ad utendum oppor-
tunum, quum in omnium rerum circumstantiis

exquisita mediocritate corpus fuerit constitutum, ubi scilicet nec supra modum plenum, nec vacuum extiterit: aut in calore, aut frigore, aut siccitate, aut humiditate excesserit. Quod si aberrare contigerit, parvus fit error. Melius autem illi calefacto magis quam frigefacto, & pleno quam vacuo, & humecto potius corpore, quam exiccato, uti veneris. Horum autem singulorum quæ dicta sunt qualitas, in optima corporis constitutione est eligenda: exercitij quidem, in quo totius corporis partes æqua proportionem moventur, ita ut non aliæ quidem ultra modum fatigentur, aliæ vero citra. Cibi autem & potus optimam habeant temperiem. Eadem in reliquis etiam extractio habenda. At si ab optima constitutione aliquod defecerit corpus, non autem vehementer, & hæc quæ ipsius sanitatem conservant causæ, ad proportionem mutabuntur. Sed quum multa sint huiusmodi corpora, per singula genera est seorsum dicendum. Quod igitur in partium similium temperie evariat, instrumentarium autem partium servat cõmensurationem, duplicem habet salubrium causarum formam, alteram quidem earum quæ ipsius conservant temperiem, alteram vero earum quæ ad optimam transferunt. Quæ itaq; ipsius temperaturam conservant, tantum a causis optimè temperatæ naturæ distabunt, quantum & totius corporis temperatura ab illa evariat. Calidiora siquidem corpora, calidiorem victus rationem postulant, frigidiora autem frigidior, sicciora siccior, & humidiora humidior. At secundum conjugationem, calidiora & sicciora, calidiorem simul atque siccior: eadem in reliquis quoque conjugationibus proportionem servata. Rectè siquidem causarum utetur materia, qui naturales earum potentias agnovit: videlicet quod motus, alimenti penuria, vigilia, excretio, & omnes animi affectus, corpus exiccant: at quæ hæc contraria existunt, humectant. Ita verò & calfacientia, & refrigerantia vitæ instituta, & ciborum, ac potuum, utq; simpliciter dictum, omnium quæ corpori afferuntur, materias quis noscens atque potentias, salubribus utetur causis, similia similibus adhibendo, si quidem eandem in qua acceperit, servare corporis temperiem sit animus. Quod si permutare, atq; ad melius eam traducere studeat, alterum est hic salubrium causarum genus, his quidem quas nuper diximus, contrarium. æqualiter vero declinans ad alteram partem bene temperatus & medius, quæ optimis naturis conveniunt. Calidior siquidem & siccior temperatura, a calidioris ac siccioris victus ratione, ad exactissimum bonæ temperaturæ habitum non transfertur. At talium erit usus necessarius, quæ tantum eis quæ probè temperata existunt, frigidiora atq; humidiora sint, quantum & natura naturam, in caliditate & siccitate superabat. Naturale causarum genus insitras corrigit intemperantias: alterum verò de quo supra diximus, temperaturam conservat. Est autem utriusque vicinim apud medicos usus necessarius. Nam quum plurimum suppetit ocij, corrigere oportet, ac sensum ad meliora transferre. Neque enim natura patitur repentinas alterationes. Hominem autem occupationibus necessarius dñitum, in eodem præstat habitu conservare. Por-

ro quæ similem habent in omnibus corporis partibus intemperiem, eadem egent procuratione: dissimili, quæ dissimilem.

De causis salubribus partium instrumentalium. Cap. LXXXII.

Instrumentarium autem partium causæ salubres, quatenus & hic ab optima constitutione delinquitur, ita & invicem distabit. Aliquantum sunt salubres erroribus qui in formatione consistunt: alia vero qui in magnitudine, vel numero, vel politu. In formatione igitur plures contingunt errores: nam & figura parvis, & si qua in ea cavitas est secundum naturam, vel meatus, vel orificium, vel asperitas, vel lenitas, si quidem parum a naturali symmetria recesserint, salubrium corporum retinent appellationem: si verò amplius, insalubrium. Quod si tantus fuerit recessus, ut operationi afferat detrimentum, jam a grotare dicentur. Secundum quantitatem autem, excessus atq; defectus, ad easdem ducit differentias. In numero vero, si ve una, si ve plures, quæcunq; ex similibus partibus fuerint, aut deficiat, aut superabundent. Ex hoc genere etiam sunt, quæcunq; in nobis substantiæ præter naturam consistunt. Reliquum est aliud genus, quod ad situm cujuslibet simplicis attinet partis, in quo et ipso quatuor sunt omnes differentie. Prima quidem, quæ optima existit. Secunda, quæ parum evariat, ob idq; salubre adhuc efficit corpus. Tertia, quæ insalubre, quando amplius a modo recesserit. Quarta, quæ jam a grum recessu plurimo reddit. Quæcunq; igitur partes in figura delinquant, veluti quæ blæsa, vitæ, & obliquæ appellantur, hæc, quum fortis nuper natus atq; tenellus est, formatione & ligatione, ad naturalem habitum traducuntur. At si jam aucto infante, ad duritiem pervenerint, emendari non possunt. Si errores quidem qui ad cavitatem attinent, quum adhuc augeri perseverant, correctionem admittant. Quum autem jam ad ultimam pervenerint, nullus est remedio locus. Cavitates igitur quiete atq; alligitione parvæ reddantur: magnæ verò, partium operatione, & retentione spiritus. Sic & quæcunq; foramina, oraq; Et quidē quæ naturalem magnitudinem partes exuperat, quiete, ac cõmoda ligatione, minores reddunt, augetur autem et naturam motu, & functione moderata, & quibuscunq; aliis plus sanguinis cõciliare valentibus. Deficientes autem partes, quæcunq; ex sanguine duxerint originem, corrigi quidem non est impossibile. Quæ verò ex semine, pæmodum impossibile existit. Licet tamē aliqui do loco earum alias facere, quæ usum haud dissimilem præstent. Earum verò omnia natura opifex est, in medicis autem minime. Porro quæ numero excedunt, ut ablatis, causa salubris existit. Inspice re verò oportet, in quibus id fieri possit. Num si impossibile appareat, transponere tentandum est. Eadem est & eorum, quæ in sita vitia sunt, emendatio. Nec verò in ambiguo est, quod duo sepius aut tria vitia, eandē possunt partem cõprehendere. Reliquum est id morbi genus, quod similibus & instrumentalibus partibus existit cõmune, unitatis divortium.

De causis salubribus cõm ad eos, qui morba tenentur. Cap. LXXXIII.

Salubrium causarum, alia quidem occurrunt

Optimè constituta natura omnia requirit mediocritatem.

Errores in formatione quosdam locos ter conijci possint.

Exiccantia corpus quæ sunt.

Similia similibus esse adhibenda, dñi servare corporis temperiem est animus.

Intemperantia quæcunq; ad melius sunt tradenda et quæ do sic conservanda.

Partes ex sanguine eas posse corrigi si deficiant, ex se autem eas, ut in se, non possunt fieri impossibile.

Naturam se opifex, ut in se, non possunt fieri impossibile.

* interperici jam genita: alia illi que in generatio-
ne constituta: alia illi, que futura est. Igitur harum que
sunt postrema, hanc quidem in præservativa artis par-
te continentur, hanc vero in salubri. Prima autem illæ
inter oēs, in curativa tantummodo, at illæ quas in-
ter utraq; collocavimus, in præservativa simul
& curativa. Si quidem facti jam ægritudine curare
oportet: eam vero que nondum adest, sed futura
est, prohibere ne fiat, ab ea que est in corpore dispo-
sitione. Eas autem que adhuc fit, quodammodo est,
cum ne expedit per verum futurum, prohibere ne fiat.
Prohibebit autem subliter ea dispositione, qua seque-
morbus natura est aptus. Talis etenim dispositio,
cum anteceles dicitur. At facti jam ægritudo cu-
ratur, soluta ea dispositione, à qua primum le-
ditur naturalis functio. Quamvis ipsam disposi-
tionem, in nobis causam vocamus.

¶ De communissima intentione curativa

Cap. LXXXIII.

Curatio vero unum præcipuum communissimumque
habet scopum, nempe tollere dispositionem contrariam.
Ex hoc si quid genere sunt curæ, illæ oēs, que in-
nituntur effectui, particulariter vero, ex utraque dis-
positione contraria. Cuiusmodi affectus, cum si-
ngula contraria exilit, si quidam tunc lida et lēq;
inter utraq; portione. Etenim si omne immo lera-
tū præter naturam est, moderatū vero secundū na-
turam, necesse est omnino, ut immoderatum ab im-
moderato contrario, à lmediocritatem trahatur.
Ceterum secundum potentiam, non secundum
imaginationem, callaciens: cingeransque, & alia
id genus sunt recipienda. Sanguinis itaque, in lau-
mmodis, præter naturam, hanc tunc accendit. Indica-
tio in huiusmodi, non adest, nec curatio simul et
altera, hanc quæ putredinem facit, ma-
nente adhuc substantia, evacuatio vero, que to-
tum ex corpore substantiam putrem educit. Sed
dicta quidem alterationis species, concoctio ex-
istat. Evacuatio autem sunt, & per sangui-
nis emissionem, & clysteris usum, & per urinae
visum, utque per eam que per cutem fit transpirationem:
ac per eam per eam que fit ad partes oppositas
attractionem, atque a talis propinquas derivatio-
nem. Nam & ad hoc ipsum genus pertinet citare
mentis, hanc morborum, hanc, ipse, ac denique, ex-
purgare per palatum & nares. In universum au-
tem, si unamquamque, prius effectivam causam re-
sciderimus, deinde vero ad illam que ab eadem cau-
sa facta est, ægritudinem accesserimus, causam
salubriam inventionem habebimus. At secundum
compositas intemperies, ex simplicibus compo-
sitio communis, habet salubria præcepta. Etenim si
decem quatuor gradibus ad caliditatem in quorū
ea que natura convenit, latur corpus, septem
vero ad frigiditatem in quorū tunc salubrem cau-
sam in huiusmodi affectibus esse oportebit, de-
cem quatuor gradibus super hanc, septem vero
humiditatem. Quo si particula affecta in peni-
tionibus locis sit sita, machinari oportet in super-
tate remedium salubre, cuius vis nequaquam in-
nere antea exolvatur. Sicutque, eadem esse opor-
tuit eo quod est moderatum, non solum tantum
habet caliditatem, quantum in eadem morbus, sed
ultra eandem mensuram tantum adhibetur, quantum
ex situ, ut pertingere possit ad locum patientem,

sit necessarium. Si vero frigidus, non simpliciter tan-
tum frigiditatem oportet augere, sed & materia
quoque prius animadvertenda est. Si enim crassa sit,
non admodum poterit penetrare ad profunda, sed
potius contrarium præstabit effectum, spissando su-
perficiem, atque densando. At si tenuioribus parti-
bus constet, poterit sine plurimum subire profun-
dum. Idem in humectantibus atque exiccantibus
accidit, in quibus crassitudo & subtilitas partium
substantia inspicienda venit. A situ itaque loci, inve-
nit indicatio salubre remedium. A formatione autem
& situ simul, quando effluxus sensibiles, atque ad al-
ium locum foraminibus, patentes habuerint, aut his
omnino caruerint. Quos enim effluxus ad prin-
cipales, si per partes cognoverimus, avertemus,
atque ad illas impellemus, que minime principatum
obtinere, Porro causarum que intemperaturam
efficiunt, curatio fit per evacuationem. Nam ipsæ
intemperaturæ, sola alteratione sanantur.

¶ Curatio solutionis continui in parte car-
nosa. Cap. LXXXV.

Continuitatis autem solutionis curatio, intentio-
nem quidem habet unionem, quæ in partibus quidem
instructum impossibile est, in similibus ve-
ro non semper possibile. Quandoque vero, sicuti
in carnosissimis, sanitas coagulatione perficitur. Ip-
sam vero antecedit, si vulnus majus extiterit, par-
tim applicatio distantia, quæ ex formationis ge-
nere existit. Ut autem hæc ipsa firma & stabilis fiat, al-
teratio cogens in unum, & situla & future uti-
les sunt. Coalescere autem facit ea quæ distat in-
vicem, ac præstinam restituit unionem, ipsa natu-
ra. Nostrium vero opus est, primo quidem appli-
care extrema distantium partium: secundo autem,
quæ in unum coacta sunt, sic conservare. At tertio,
cavere ne quid labris intercidat ulceris. Quarto
denique, ipsam partis substantiam conservare salu-
brem, idque per mediocriter exiccantia fiet. Hæc
igitur est soluta continuitatis curatio, quum ipsa
sola seorsum in carnosa parte consistit.

¶ De solutione continuitatis in ossibus.

Cap. LXXXVI.

At fractio est in ossibus continuitatis divortio, quod
quidem tantum ad intentionem communem, insanabi-
le est: quod vero ad secundam, quod immoderata recipit
curacionem. Prima igitur intentio est coactio partium,
qui ob ossis duritiem fieri non potest. Secunda, alli-
gatio, quæ fit callo supernato partes fractas cir-
cumligate. Calli autem generatio, quæ quidem ex ma-
teria & à natura fit, est & ad alia communis. Qua-
tenus vero formam ossi vicinam habet, ex ejusdem fir-
alimento. Molle vero & puerile os coalescere po-
test sed peritatio fit talis affectus, quum associetur al-
terum. Magna enim ex parte adiectes musculi, una
cum corporibus aliis, per fracturam ossium putun-
tur. Quocirca & curacionis intentio omni duplex:
quoniam altera quidem circa ossis, altera vero circa
corpora adiecta versatur. Quum igitur fractu-
re unitas, callo adveniente fiat, ad huiusmodi ge-
nerationem, proprii ossis alimenti superfluitate
natura suggerere oporteat, quæ quidem superflui-
tas in qualitate & quantitate debet modum serva-
re, talis certe victus ratio adhibenda est, quæ influ-
xum ossibus sanguinem tantum ad eam præparet,
qualis & quævis generatio callo sit opportunus.

Mm. iij

Ascertendos
effluxus esse
a partibus
principali-
bus, ad igno-
biliores.

Inio in parte
bus in instru-
mentum so-
luta et sim-
plicitate
Unionem car-
nis soluta
que præce-
dant.

Unionem præ-
stare natura.

Soluta par-
tis substantiam
conservare
mediocriter ex-
iccantia.

Fractura
quod perti-
net ad inten-
tionem pri-
mam, est in-
curabilis.

Calli genera-
tio.

Ossis puerili
coalescere
potest.

Inio in parte
bus in instru-
mentum so-
luta et sim-
plicitate.

Fractura fa-
cta a se callo
adveniente.

Fractura
quæ sit
ratio con-
servandi.

De punctura nervi & tendonis.

Cap. LXXXV IL

Punctura
nervi, cur ad
excitandam
convulsionē
sit prompta.

Punctura
curatio.

Curatio
ul. ul.

Cicatrix in
ducenda, sic
causa desi-
derata.

Ulcus si ad sit
tumor, hoc
prius curan-
dum est, quam
jucundam
ul.

Per versimē-
bricatio.

Obstructio
in curatio.

Lapidis in
vesica cura-
tio.

Pectoris ex-
creta edu-
ci cum iussu
a medicami-
nis tenuanti-
bus.

Non verò & tendonis punctura, ppter sensus
vehementiā, & quoniā hęc pars principio conti-
nuatur, prōpta est ad excitandā convulsionē ner-
vorū: ac tum præsertim, quū nil extrorsum expi-
rat, obæcatō cutis vulnere. Aperiendū est igitur,
atq; exiccandum substantia tenui, quæ usq; ad una
nervi oblī, si possit descēdere. In simplicib; igitur
hujuscemodi affectibus, salubriū causarū forma-
talis exiit. In cōpositis verò cōplicatur ulceri-
bus, prima quidē cavitas: quæ nō differentia ulce-
ris, sed est alterius ægritudinis genus, in quo facta
est substantiæ jactura. Curatio aut in morbo dupli-
ci, duplicē exigit intētionē. Nam cōtinuitatis so-
lutio, unitate: substantiæ aut jactura, generatione
indiget. Quod aut primò quidē hunc affectū o-
porreat sanare, ac dein unitatē, restituere tentare
ipsa natura rerū nos docet. Ubi verò repletum ul-
cus jam fuerit, ad æqualitatemq; perductū, cute
inducendum est: id quod si fieri nō possit, saltem
carne quæ cuti vicina sit, cōmuniendum. Est aut
hujuscemodi, quæ & sicca, & calli similitudinem
præ se fert. Ad cicatricē igitur inducendā, neces-
saria exiccantia erunt, ac sine mordacitate astrin-
gentia medicamēta. Sic etsi sordides aliqua fue-
rit adnata, intentio abstergerendi erit. Præterea si
inflammatio aliqua vel attritio, vel scirrhus, vel tu-
mor mollis & latus, vel intemperies una cum
ulcere adsint, prius quidem eorū curationi insi-
stendum est, ac dein ipsum ulcus curandum.

De speciebus morborum qui juxta forma-
tionem contingunt. Cap. LXXXVIII.

Quod verò ad figuræ permutationem perti-
net, in ijs sanē qui adhuc crescūt, possibile est plu-
rimarum partium perversiōē corrigere: in eis
aut qui jam sunt aucti, minimē. *Scopus igitur in
ijs quæ curationē recipiūt, est, in contrariū per-
versionis adducere. Si verò fractione aliqua non
rectē conformata, alicujus membri figura vitia-
ta fuerit, cui substantia callosa innasci prævenit,
si quidē hęc adhuc recens extiterit, perfringere
os compactū oportet, ac rursus rectē afformare,
deinde callum inducere.

De obstructione. Cap. LXXXIX.

Est verò & obstructio ex eodem morborum
genere, fitq; ex crassis & lentis humoribus, unū
& ipsa scopū habens morbum contrarium, vi-
delicet apertionem. Causæ autem salubres sunt,
abstergentia & incidentia medicamenta. Quæ
verò fit ab stercore duro, intersepiente intestinū,
obstructio, primum quidem habebit duritiæ re-
mediū, ex humidis pinguib; clysteribus: po-
stea demum ab acris evacuationem exposcet.
Quæ autem a lapide fit in vesica, subito quidem
illius transpositionem requirit: integræ verò sa-
nitatis gratia, incisionem & extractionem. At hu-
miditatis quæ præter naturam continetur sana-
tio, in *exacta totius evacuatione cōsistit: quæ ad
modum etiam in suppuratis. Immodica autem
repletio, immodica evacuatione curatur. Quæ-
cunq; igitur in pulmone vel pectore cōtinentur
*educuntur quidem per tussim, sed a medicami-
nibus extenuantibus. Quæcunq; verò in hepate,
vel venis, vel arteriis, vel renibus: aut per urinam

aut per *inferiorem ventrem. Sed per urinā qui-
dem, ab ijs quæ vehementer extenuant: per ven-
trem verò, ab eis quæ attrahendi aut aperiendi o-
ra vim habent. Quæcūq; in superiori ventre com-
prehenduntur, per vomitum: sicuti quæ in infe-
riori, per subductionē. At quæcunq; sub cute, per
sectionē, vel ignem, vel adurentia medicamēta.
Sic aliquando etiam, quæcunq; in aliqua natura-
li cavitate, ut in thorace. Ut autem summam di-
cam, quicquid præter naturam in aliquibus par-
tibus continetur, eius sanationis intētio, est ab-
latio: vel si fieri hęc non possit, trāspositio. Quæ
verò nō sunt ex genere præter naturam, aut quæ-
tate damnantur, in his scopus detractio exiit.
At inventio eorum, quæ ad ipsorum sanationem
perducūt, partim quidem ex affectu, plurimum
verò ex ipsis affectis particulis sumitur.

De asperitate & levitate. Cap. XC.

Quæcunq; vero partes, quod exasperatæ sint,
naturalem amiserint habitū, us levitatis natura-
lis restituenda est: ossa quidem levigando, aspe-
ram verò arteriam vel linguam leniendo, humi-
dis quæ nihil mordeant, atq; lentiori habent.
At quibuscunq; levitas inest nō naturalis, co-
gnata asperitas revocanda est medicaminib; quæ
sufficienter abstergat, astringantq; parum. Quæ-
cunq; verò vel obstructions, vel angustia me-
tuū, alios morbos sequuntur, eorū curatio prius
est perficienda. Quod si nonnulla ex proximē di-
ctis invicem complicantur, varias habebunt in-
dicationes. Si igitur in particulam aliquam tāta
sanguinis copia confluerit, ut universæ ipsius
venæ intumescant, & distendantur, nonnihilque
in spacia vacua & intermedia transfundat, hujus
quidem affectus sanatio scopum habebit eva-
cuationem: aut, ut apertiori utamur vocabulo,
detractionē: quandoquidē morbus est immo-
dica partis repletio. Itaq; necessarium est ut su-
perfluitas vacuetur, aut retrocedens, aut per i-
psam patientem particulam Retrocedet aut, vel
impulsa, vel attracta, vel transmissa, vel uno ali-
quo horum modorum, vel omnibus. Per locum
verò patientem vacuabitur, partim quidem ma-
nifestē, sensibiliterq; partim verò reclusa in va-
pores. Si igitur universum corpus plus æquo ple-
num fuerit, per patientem locum minimē vacua-
re expedit. Nam si scarificationibus, aut sectio-
nibus sensibiliter aliquid evacuemus, plus ratio-
nē excitati doloris attrahemus in partem. Si ve-
rò calfacientibus conemur discutere, major co-
pia caloris vi ad partem trahetur, quàm disper-
gatur. Quod si hac in re laboremus, ut retroce-
dat id quod influxit, corpus quum plenum sit non
admitter. Ut igitur fieri hęc ambo possint, in pri-
mis evacuare universum corpus oportet, dein
autem id quod in partē influit, ad contraria loca
retrahere. Quod quidem ubi fecerimus, prius re-
pellemus a parte, quàm aggrediamur discutere.
At quò mitiora præsidia fuerint, eò erit longē a-
ptior vacuatio. A patiente verò loto repellemus,
astringendo, atq; refrigerando. Quæ etiam lo-
ca inanita attrahunt ad seipsa quæcūq; repercu-
tuntur. Vasa præterea, vi medicaminum astring-
entium corroborat, ut se ad alia remittūt. Si igitur
superfluum omne hac via retrocesserit, bene-
fices

Diureti-
ca, quæ
debeant

Causæ
quibus
dam
mentis

Aber-
bus
gand
L. a. s.
e. a. s.

Vacu-
per p.
la. s.
e. mo
unt
pore
stense

Inflan-
part
tio. ni
scru

Reper-
nem
affin
e. re
stantia

res habet. Si verò aliquid fuerit retentū in parte, id lentum & crassum esse, ob idq; egrè solubile, conpicere oportet. Potest etiam, vel si influens humor non sit ejusmodi, effusus tamē esse ad intermedia spatia: quo tempore evacuāndus est per ipsum locum affectum: imponētib; nobis particulis superjacentibus ea, quæ repellendi humor vim habeat. Maximè verò evacuabis quod in spatii ipsi delitescit & scarificationum auxilio, & medicaminum quæ discutiendi vim habeant. At quia discutientia omnia vires calidas habent, effectus autem hujus temperaturæ est mordere, ubi caliditatis modum excefferint: cavenda ex eis sunt vehemētissimè calida, ac tūm præsertim quum patiens locus in superficie cōsisterit. Neq; enim parvus excitabitur dolor, si præter propriū affectum, insuper mordeatur. Taceo etiam dolorem omnem irritare fluxiones. Quod igitur mediocre caliditatem obtinet, in hūc dolorem sedat, ac multo magis si humidū fuerit. Et quidem quicquid per summa hæret, potens est id medicamen digerere, * etiam si validas non sortiatur ad discutiendum vires. Quod si summa quidē partes omni noxa caruerint, id verò quod evacuari oportet in penitioribus partibus hæreat, intendendus atq; augendus discutientis medicamenti est calor: quum dubitandum sit, ne prius quā profundas partes attigerit, interim vires amittat. Nec tamē ex eo superiores partes aliquem dolorem sentient, quum omnes vacent affectu. Quare duo hæc simul invitant ad calidiorū pariter atque acrium medicaminum ulum & summa partes quæ tolerat, & profunda quæ egent. Hanc igitur indicationē à situ partis derivamus. Porro affectuum partium, in quibus retinetur superfluitas fluxionis, nonnullæ quidem ræ, laxæ, & molles natura exsunt: nonnullæ autem densæ, pressæ, ac duræ. Priores igitur evacuantur facile reliquæ autem medicamenti acius vacuantibus, ac præterea tenuiores partibus habētibus, egent: atq; eo magis, quò profundiorē situm habuerint. Hæc igitur sibi rursus sit indicatio, una quidē à particula patientis substantia, altera verò à formatione & situ. Fingamus enim in hepate esse proxime dictum affectum, in angustis vasorum finibus, impactis humoribus, qui vel lēti & tenaces, vel crassi existant, vel superabundent: nonne in promptu est, primum quidem crassitatem unā cum lentore & tenacitate, cibis ac potibus extenuantibus, ad subtiliorū partium substantiam transferri oportere? Secundo autē, non per angustos tantum invisibilesq; meatus, sed per latiores etiam, quicquid inibi infestū est, evacuandum esse? Sunt enim in hepate venæ, non minus amplitudine quā numero, insignes. Terminantur autem, hæc quidem in gibbis, ad venam cava: hæc verò in cavis, ad portam. Unde haud difficile tibi fuerum est, ubicunq; pressi constipatiq; humores fuerint, eosdem expedite evacuare: trahēdo quidem ad ventrem, cum his quæ attrahendi vim habent medicaminibus, quicunq; ex ipsis, in venis ad cava hepatis pertinentib; acervati sunt: ad urinæ verò meatus promovendo, per cavam venā, quicunq; in venis ad eam pertinentibus hæret. Est & alia indicatio ab hepate sumpta, veluti

à venarū principio. Nam quum non tantum se ipsum regere natura sit apta, sed largiatur etiam virtutē venis: verendū est, ne si eius vigor fomentis & cataplasmatibus relaxantibus exolutus fuerit, & ipsum primum ad proprium opus, & omnes subinde venæ, ratione illius imbecilles reddantur. Quare in curationibus, eius aliqua ex altimētibus medicamentis semper nuscere oportet. Sed quoniam in profundo animo hū loco situm est, dubitandum erit, ne adstringentis medicaminis vis debilitetur, nisi ab aliqua altera subtiliū partium substantia, qualis aromātū est, traducatur. Melius vero fuerit, si & ipsum medicamē alstringens, etiam aromaticum fuerit. Nam si duas habuerit natura insitas qualitates ac potestates, valentius operabatur, ita ut evacuet quidem quod præter naturam in ipsum membrū confluxit, servet autē humorū modum cōveniente in naturæ. Explorandū itaq; est, num quid ab humoris confluentis qualitate, temperies ejusdē membri sit alterata: ut hanc ipsam curātes intemperiem, sanitatē parti restituamus. Curābimus autē, cōtrariā ex adverso asserētes qualitatē, quantum unūquodq; calidius aut frigidius redditū est, tantum refrigerātes, aut calfacientes. Quare & hic rursus agnoscenda est ipsius secundum naturā temperies.

¶ De morbo secundum numerum Cap. XCI.

Quibus autem aliqua particula deficit, in ijs quidem scopus est efficere alterā, subministrando naturā, eo quo diximus modo. Quibus autem redundat, hanc rescare oportet aut scalpel lo, aut igne, aut caustico medicamine. Hæc igitur omnia sanare * ferme possibile est: aut generari nō omnia possunt. Quædam verò sunt, quæ et si generari nequeant, pro ipsis tamen licet alterum substituere: quemadmodū osse ex toto sublato, carnosum quēdam callum inducimus, qui processu temporis duriorē naturam contrahit, quū ab initio carnis imitaretur substantiam. Ubi verò parte quacunq; sublata, neq; eandem secundum speciem substantiam, neq; similem efficere possumus, tertius nobis scopus est, invenire decorem quendam, quemadmodum in mutilationibus.

¶ De morbo secundum magnitudinem, Cap. XCII.

Communicat autem hoc genus totū cum eo quod ad magnitudinē pertinet. Nam quodcunque ex eo est secundum naturam, illi propinquū existit. Id vero tantum se junctū est, quod inter minimè naturalia cōnumeratur. In quo quidem prima intentio est ablatio. Secūda verò, si illa sit impossibilis, transpositio: quemadmodū in suffusionibus. Quæcunq; aut nō integris partibus, sed earū tantum particulis, aut deficiunt, aut excedunt naturæ modum, resectio quidem, vel generatio in ijs quæ deficiunt: ablatio verò & ablutio, in his quæ superabundant, scopus est. Quare neq; in ipsis altera intentio, neq; medicaminū forma est diversa.

¶ De morbo secundum situm. Cap. XCIII.

Sed jam veniendum est ad reliquum salubrium causarum genus, quod ea corpora emendat, quæ in situ sunt vitiosa: veluti luxationes, & in scroto intestinum. Quæ sanè vitia contingūt, partim ex violēta tensione atq; impulsu, partim

Hepaticū medicamentū in aliqua ex astringentibus admiscēda esse, quæ aromaticam vim obtineat.

Intemperies esse per contrarietatem dā.

Redundantes partes rescari posse.

Ututis membrum arte cōstituendum esse decorum.

Luxationū causa & ratio.

ex dilatato continente, vel rupto. Quare modus etiā curationis est duplex: alter quidē ad oppositam partem ei * ad quā facta est permutatio, intendendo, & pellendo: alter verō, id quod continet, firmitus solidiusq; reddendo.

De causis præservativis. Cap. XCIII.

*Præservati-
varum cau-
sarum dis-
tinctio tri-
plex.*

Porro eorū quæ præservativa dicuntur, triplex secundū genus differentia existit. Prima quidē, hominis qui integra fruitur sanitate. Secunda verō, eius qui non integrē valet. Tertia deniq; eius qui iam agrotat. Primū igitur genus ad salubē artem spectat, in duasq; partes dividitur. Secundū verō ad præservatricē pertinet. Tertiū ad curativā. Hoc aut universum genus præcipue circa humores versatur, quos neq; lentos oportet esse, neq; crassos, neq; aquosos, neq; plurimos, neq; vehementer calidos aut frigidos, neq; mordaces, neq; putredini obnoxios, neq; veneni naturæ affines. Nam ubi aucti fuerint, generant morbos. Augentur verō nonnunq; eadem ex causa, quæ ab initio eos generavit. Illud aut plerunq; accidit, ut sua alteratione inficiat illos, q; sunt in corpore humores. Scopus verō & horū curationis duplex existit: alteratio scilicet, & evacuatio. Alteratur igitur, vel cōcocti a corpore, vel ab aliquib; facultatibus aliis, quæ vim medicamentosam sortiuntur. Equorū numero existūt ea, q; adversantur exitialiū ferarū venenis: quæq; etiā pharmaca virulenta transmutant. Evacuatur autem satis calidis medicamentis, purgationibus, clysmis, sudoribus, & vomitibus. Hæ igitur sunt ipsorum cōmunes evacuationes. Propriæ autem, ex locis in quibus coacervantur, sumuntur. At verō promptius evacuatur per ventrem, quæcunq; continentur in primis venis superfluitates. Quæ autē in iis quæ in hepate sunt, per urinæ meatus. At quæ in toto corpore, per sudores: sicuti quæ in capite, per palatum, vel nares, vel per utruq;. Cæterum quæ in spatiis pectoris laxioribus continentur, per guttur simul cum tussi: quæ in renibus sunt, vel vesica, per urinam. Cōmunis autem in his indicatio est, * revulsio quidem ab omnibus partibus, ad quam maxime distantia loca: derivatio verō, ad vicina. Quæcunq; itaq; huiusmodi curat dispositiones, causas salubres vocamus: sicuti insalubres eas, quæ adaugent: & neutras, quæ neq; obsunt, neq; juvēt. Pars igitur artis præservativa talis est.

De illa artis parte, quæ convalescentes reficit, & senibus congruit. Cap. XCV.

*Convalescen-
tium senūq;
dispositio
qualis.*

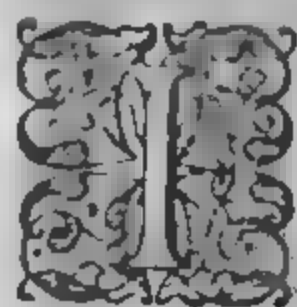
*Convalescen-
tes atq; senes
reficiendi
ratio.*

Quæ autem reficit atq; restituit, in convalescentibus atq; senibus locū habet. Cæterum quæ nam horum sit dispositio, & a quibus præcipue causis ad naturalem habitū reducat, in methodo medendi explicavimus. Dispositio igitur talis est. Optimus quidē, sed exiguus est sanguis: atq; una cum ipso spiritus animalis, vitalisq;. Ipse verō solidæ partes sicciore, atq; ob id, earum vires imbecilliores: proindeq; universum corpus, frigidius. Causæ verō salubres quæ hanc emendant dispositionem, ut uno eas cōprehendam capite sunt quæcunq; præsentaneum tutumq; exhibent alimentum. Particulatim autem, in motibus moderatis, & cibis, potibusq;, ac somnis consistunt. Sunt porro materiæ motus, vehicula, ambulationes, frictiones, & balneæ: Ubi igitur non parum

se ex his profecisse senserint, paulatim se ad cōsuetā opera transferant. Cibos autem assumant, in principio quidem, humidos, concoctūq; faciles, neq; frigidos: in processu verō, eos qui plurimū alimentū suppeditat. At potus eis opportunus est, vinū, ætate quidē moderate, p̄fectū, succulentū aut purū, pellucidumq;: quod scilicet vel subflavum, vel album existat, atq; suā viret olens: gustui verō neq; aqueum omnino, neq; aliquā qualitatem insignem aut dulcedinē, aut acritudinem, aut amarorem, aut deniq; astringentem referens.

GALENI PERGAMENI

de medendi methodo, Lib. I.



Inter alias causas quæ a cōdenda medendi methodo me hacten⁹ dehortata sunt, charissime Hiero, hæc fuit una & præcipua, q; frustra me scri-

pturum timere, quia nemo prope dixerim hac nostra ætate, veritatis inquisitioni sit deditus: sed pecuniam, & civilem potentiam, & inexplēbiles voluptatum delicias, omnes eousq; suspiciant, ut si quis sapientiæ quodvis studium sectetur, pro insano hunc habeant: quippe qui primam ipsam, & verē sapientiam, quæ divinārum humanarumq; rerum est sciētia, ne esse quidem omnino existimet: ac proinde inter eos censeatur optimus, non qui plurimis instrumentis musicis, aut etiam sermone uti philosophico norit, sed qui multos, eosq; maximos calices exicca- rit. Eoq; fit, ut quum ægrotare ij cōeperint, medicos advocent locupletentque, non quidem optimos, sed eos qui adulētur ipsis: quiq; & frigidam dabunt, si hanc poposcerint: & lavabunt, quum iusserint: & nivem, vinumq; porrigent: ac breviter, quicquid iubebitur, mancipiorū ritu facient: cōtra quam veteres illi medici ab Æsculapio oriundi, qui veluti duces militibus, & reges subditis, imperare semper ægris voluerunt: nequaquā verō emptiorum Getarum more, parere & obsecundare: id quod facere Romæ erat solitus impudentissimus Theſſalus, eo etiā temeritatis progressus, ut sex tantum mensium curriculo, traditurum se totam artem medicā profiteretur, citra ullam aliarū disciplinarum institutionē. Quam obrem ipsius facilitate allekti sutores, textores, fabriq; servilibus opificiis relictis, catervatim hodie sese sub eo præceptore ad professionem sacratissimam conferunt, in perniciem humani generis. At verō minime licere alicui curare cōmodē

*Tempo-
mores
num de-*

*Sapien-
tiam de
humana
que res
scientia*

*Medici
res impi-
bant æ-
gros
militibus*

*Theſſali
pallio
doctrina
artem
cam cur
lo mens
scx.*

*Curatio
morbos
saris et
pore na
cognitio*

*Corpus
versum
conspicuum
et fluxus*

*Mistura
qualitas
facultas
sunt tota
oculus*

mani

mani corporis cōtemplatione posthabita, nullā-
que usus demonstratiōe, ille sapientissimus Thes-
salus, duos tantum esse morbos simplices tradit
in universum, nempe fluxū et clausum: ex quibus si-
mul coeuntibus, pugnat tertiū unū cōpositum: nō
intelligēs se differentiā quandā morborū, nō nu-
merū in mediū adiecit. Atqui minimē cōvenit,
quā le animalū numero quæritur, unā differen-
tiā oppositiōe producere alio qui duo sic uni-
versā animalia erūt, ut, gratia exempli, rationale &
irrationale. Proinde ac species quæ in substantia,
nō quæ in differentiā versantur, respicere oportet
eum, qui numerū morborū sit traditurus. Porro
nō omnis differentiā generi addita, ad speciei con-
stitutiōe cōducit aliquid: sed quæ ex generis pro-
pria divisiōe nascitur. Hæ siquidem differentiæ
sunt, quæ species constituunt: reliquæ oēs, alienæ.
Etenim propriæ animalis differentiæ existit mor-
tale & immortale, rationale & irrationale, man-
suetū & ferū, aliā id genus. Molle verō ac durū,
grave & leve, rariū & densum, magnū & parvū,
animalis differentiæ nō sunt, sed substantiæ. Itaq; e-
tā si cū animali vel molle vel durū, cōponas, ad
speciei constituendā nihil sanē cōtulerint. Sin vel
rationale et immortale, vel rationale et mortale,
animalia speciei efficiuntur: sicut illic Deus, hic ho-
mo. Itē verō & si rationali animalī duas illas dif-
ferentiā pecuniāres addideris, quæ sunt, gressile
& bipes, sic quoq; hominis speciei effeceris. Unde
fieri nō potest, ut ullius rei specificas differentiās
inveniat quis, nisi prius substantiā illius aut de-
finiverit, aut oratione circūscripserit accuratē.
Si quis igitur tradere de morborū numero in-
stituāt, is nō debet statim in primā differentiā sub-
sistere, sed divisa illa procedere: donec ad aliquā
infimarum specierū, & quæ in aliam distrahi am-
plius nō possit, perveniat: id quod facere illi tan-
tum est promptum, qui in dividēdi arte magno-
pere fuerit exercitatus. Peccavit etiam vel gravis-
simē Thessalus, quod ne principium quidem in-
demonstrabile, ac per se notum attigerit, illius rei
quam pertractandā suscepit. Principium autē
intelligo, quæ sita uniuscujusq; rei propriā essen-
tiam: a qua necessario est ordiendum, quā ad in-
ventionem specierum & differentiā, tum vel
maximē (ut ait Plato) ad divisiōem, atq; ad om-
nem cuiusvis rei absolutā inquisitionem. Sed
nec ratione, nec experientia, ad fulciendā suā do-
gmata usus unquam est Thessalus: quæ quidem
duo instrumenta, iis quæ optimē inventa fuerint, so-
apud homines solent semper patrocinari. Cæte-
rum in his cōmmentariis animus nobis est agere,
nō de experientia quæ ratione nō utitur, sed de iis
prædictis, quæ methodo & ratione inveniuntur.
Etenim methodo quippiā inquirere, invenireq;
ex aliis, nō opponitur ei, qd est fortuito & teme-
rē. Est siquidem illud, cum via quadā & ordi-
ne, quippiā investigare. Experientia autē amē-
thodica, non artem, aut ordinem certum, sed tan-
tum fortune diuus favorem, ad rei inventionem
desiderat. Quæ quidem prorsus neglecta, nos de-
monstrationi instillamus, quæ a principis inde-
monstrabilibus, & per se notis, intellectuq; obje-
ctis, nunquam non proficiscitur. Nam quod in-
tellectui se uno occurrit nō exhibet, id protinus

controversum existit, demonstratiōemq; deside-
rat: nec artē ullam a tali principio incepisse con-
venit. Quādoquidem igitur morbi curatiōem
invenire est propositum, haud dubiē necesse est,
prius morborū numerū sciri. At quoniam fieri
nequit, ut aut differentiās generis ullius mor-
bi, aut species invenias, ipso quod dividitur non
plane explorato: oportet profectō nunc, etiā
quid morbus sit, enarremus, quō sic divisiōem
eius intēdemus. Id verō fiet cōmodē, nobis a
cōmuni notione auspiciatis, sine qua invenire po-
tuit rei substantiam non licet. Ut igitur ubi ci-
tra offensionem omnium partū actiones obeunt, ho-
mines valere se dicunt. sic dum naturalem cor-
poris actionū sentierint quampiam vel malē ge-
ni, vel prorsus non genī, & agrotare se illa corpo-
ris parte existimant, cuius actionem oblatum vi-
dent, & medicum de remedio consulunt. Ac ta-
les sunt universis hominibus notiones & sanita-
tis, & morbi. Ergo accepto, illo, quod omnes cō-
fiteantur, principio, nempe id in medendi metho-
do propositū esse, ut agra corpora in sanitatē re-
stituamus, hoc est, naturales partium actiones, si
quæ oblatæ sint, emendemus: claritatis gratia o-
culum proponamus, huius nimirum particulæ
opus esse ut videat, inter omnes homines conve-
nit. Nec verō refert, partē mne, an particulā, quis-
piam oculum dicat. Siquidē qdquid totum com-
plet, atq; integrat, id corporis totius, quod com-
plet, particula siue pars nominat. Est nanq; pars
ex iis quæ dicuntur ad aliquid. Quippe pars to-
tius integrique pars dicitur: æquē profectō ut to-
tum integrumq; per relationem ad partes & par-
ticulas suas nominatur. Ceterum a rerum, nō no-
minum differentiā, in omni cōmentatione prin-
cipium sumendum est. Est itaq; visio, oculorum
actio: quemadmodū locutio, linguæ: incessus au-
tem, crurū. Ipla rursus actio, motus est activus.
At motus est prioris habitus immutatio, Qui qui-
dem activus dicitur, quum a se æditur: passivus
verō, quum ab alio posito extrinsecus excitatur.
At verō immutatio prioris habitus dupliciter fit:
nempe aut in qualitate, aut in loco. Ceterum quæ
circa locum versatur, latio dicitur: alteratio au-
tem, quæ in qualitatē consistit. Porro instrumen-
tum appello eam animalis partē, quæ perfectē
adfere actionem potest. Quæ significatione ocu-
lus pars animalis, & particula, & instrumentum
vocabitur. Cornea verō tunica, particula qui-
dem & pars: at instrumentum nō item. Simili mo-
do & quæ rhagoides, & quæ arachnoides, & quæ
amphiblestroides dicuntur: quarum nimirum
singulæ, primum quidem ac maxime, oculi parti-
culæ sunt: & quia is etiam faciei pars est, itidem
& illæ faciei sunt partes, sed secundaria ratione.
At verō similem partem appellant, quæ undi-
que in particulas similes dividi potest: veluti vi-
treus humor, & crystallinus, & tunicarum pro-
pria cuiusq; substantia. Est itaque instrumentum
oculus, actio verō visio: una ex eius particulis si-
miliaribus, ac primum instrumentum visionis,
crystallinus humor. Id nāq; est, quod alterari de-
bet ab aliquo extrinsecus occurrentiū colorum,
ut animal videat. Alterari verō nō potuit, nisi pu-
rum omnino, perspicuumq; esset. At purum ita,
pelluci-

Notio com-
munis.
Valere &
agrotare
quanto se de-
cant homi-
nes.

Pars quid
dicatur.

Visio est ocu-
lorum actio
Actio quid.

Motus du-
plex.

Immutatio
duplex.
Latitudo.
Alteratio.
Instrumentum
quid.

Oculi tunica

Similaris
particula
qua dicatur.

Crystallinus
humor pri-
mum instru-
mentum vi-
sionis.

*Nihil sine
causa contin-
git.*

*Sanitatem
et morbum
sub eodem ge-
nere contineri
Contraria
qua dicantur.*

*Affectus cor-
poris existit
functionis
causa.*

pellucidumque esse non posset, sine eo quod nunc obtinet temperamento. Quippe ostensum est, unamquamque rem talem esse, qualis est propter calidum, frigidum, humidum & sicci temperaturam. Ideoque si quid horum magnopere immutatum sit, aut plane non videbit, aut male videbit animal. Ubi igitur neutrum videre oculum cernimus, qui tamen probe antea cernebat, subito nos accingimus ad ipsius lationis causam investigandam, quum sine causa nihil in natura rerum contingat. Causa inventa, necessario fatendum est, aut morbum ipsum eam esse, aut, si morbus latio actionis existat, affectum qui huic officit, morbi causam existere. Dubitaverit tamen aliquis, ipsumne oculi affectum, a quo cernendi actio vitatur, dicere morbum debeamus: an ipsum actionis vitium. Quodcumque tamen elegeris, necessum est ut de sanitate enuncies, & quidem multo antea, contraria: nempe eam esse vel incolumem oculi actionem vel affectum, qui visionem absolvat. Sanitas quippe & morbus, maxime contraria quam sint, sub eodem genere continentur. Contraria siquidem sunt, quae in eodem genere posita, plurimum inter se dissident: veluti album & nigrum, quorum unum est genus, color. Ergo si sanitas actio est, quae secundum naturam se habet: omnino morbus, actio praeter naturam erit. Sin autem affectio quaequam, aut constitutio naturaliter se habet, extiterit sanitas: & morbus affectio, constitutione praeter naturam, necessario fuerit. Verum quum duo rerum genera sint, nusquam inter se similia, sed tota differentium natura: quorum alterum quidem, corpus, certo modo affectum, vocatur: alterum vero, functio: fatendum proculdubio est, affectum ipsum corporis causam esse: functionem vero, id quod ab affectu ipso proficiscitur. Comitatur quippe necessario affectum naturaliter se habentem, naturalis actio. Contra, si a natura recesserit, actio statim praeter naturam se habebit. Atque hoc ipsum est veluti elementum primum totius medendi methodi, quum nihil aliud sit quam curatur a medicis, quam ipsius affectus corporis. Contingit tamen non ex nominum, sed rerum recta opinione, recta morborum curatio. Ut autem omnia methodo compendiosa explicemus, quatuor in universum res sunt, quae in praesenti contemplatione proximè inter se coherent. Ac videtur sane ex his esse unum genus ipsorum corporum: alterum vero, actionum ac corporum quidem genus praecedere actiones, easque gignere: has vero sequi: idque, si corpora se naturaliter habeant, inculpabiles, naturalesque: sin praeter naturam sint affecta, aut nullas prorsus, aut omnino certe impeditas. Tertium praeter haec genus est causarum, quae hos affectus creant. Nam qua ratione habet affectus ad actionem, hanc alterum quippiam ad ipsum affectum omnino habeat oportet: illud duntaxat evarias, quod affectus una cum actione consistit: nec potest usquam aut propter actionem esse, sine corporis naturali affectu: aut vitiosa, nisi quum corpus sit vitio affectum. Ipsius autem affectus, qui actionem impedit, causas possunt & adesse, & abesse. Ab hoc quartum aliud genus est eorum, quae quum corporibus & naturaliter & praeter naturam se habentibus insint, actioni nec commodant, neque incommodant: ut, exempli gratia, color niger, ob diurnam in sole moram contractus. Affectum igitur corpo-

ris praeter naturam se habentis, qui actionem aliquam vitiat, morbum (si placet) vocemus. Ipsum vero functionis vitium, insigne quoddam morbi symptoma. Quae alia ratione accidunt, seu colores, ea symptomata etiam, sed familiaria, propriaque possit quispiam vocare. At quarum ab his genus sit insalubrium sive morbificarum causarum. Quarum eas quidem, quae in ipso corpore animalis consistunt, internas sive antecedentes: quae vero extrinsecus accidunt, externas aut procatarticas appellabimus. Ut autem haec exemplo clarescant, phlegmonem esse pedis morbum constituamus: laesum autem ingressum, esse insigne ipsius morbi symptoma. At rubor, tensio, renixus, & tumor praeter naturam, diversa quaedam symptomata nominentur. Porro sanguinis redundantia, phlegmones causa interna dicatur. Sicuti externa, quae praecessit abundantia ciborum. Ceterum nullus affectus dici morbus meretur, nisi alicujus partis actionem vitiet. Quod autem postulat curationem, aliud plane non est, quam affectus qui vitiat actionem. Etenim quod primum, maximeque omnium desideramus, id naturalis est actio. Ut igitur tota particula actionis tantum gratia requiramus, eodem (arbitror) modo & ipsius partis naturalem constitutionem, etiam actionis gratia desideramus. Porro quae constitutionem ipsam unde actio nascitur, necessario sequuntur, sanis quidem nobis, accidentia: aegrotantibus, symptomata nuncupantur. Atque haec quatuor genera sunt omnium, quae in nostro corpore habentur, sive secundum naturam nos, sive praeter naturam habeamus: actiones, constitutiones, quae has praecedunt, quaeque etiam sequuntur.

GALENI PERGAMENI de medendi methodo, lib. II.

Ergo affectus qui actionem vitiat, morbus vocetur. Hunc si quis sequitur, symptoma. Quod illi excitat, causa. His ita distinctis, inspicienda diligenter est nominum diversitas, quae aegritudinibus imposuerunt ipsorum primi auctores. Partim namque a laesa particula fuerunt indita, ut pleuritis, id est, punctio lateris. Peripneumonia, id est, pulmonum phlegmone. Ischias, id est, coxendicum morbus. Podagra, id est, pedum vitium. Nephritis, id est, renum affectus. Arthritis, id est, articularum vitium. Ophthalmia, id est, oculorum phlegmone. Cephalalgia, id est, capitis dolor. Dysenteria, id est, intestinorum tormina. Subinde ab ipso symptomate, ut Ileos, hoc est, volvulus. Tinesmus, id est, desidendi assidua cupiditas. Spasmos, id est, convulsio. Palpos, id est, palpitatio. Tremor, id est, tremor. Paralysis, id est, resolutio nervorum. Apepsia id est, cruditas. Dyspnoea, id est, difficilis respiratio, vel inordinata spiratio. Apnoea, id est, spirandi defectus. Agrypnia, id est, vigilia. Paraphrosyne, id est, delirium. Coma, id est, sopor. Saepe ab ambobus simul: ut, Cephalalgia, hoc est, capitis dolor. Otalgia, hoc est, dolor aurium. Cardialgia, id est, viscerum ventriculi (quod veteres appellabant cor) dolor. Odontalgia, id est, dentium dolor. Hysteralgia, id est, uteri dolor. Sepenumero a causa putata, ut Melancholia. Nonnumquam a similitudine ad aliquid extra positum, ut Elephas, Cacer, Polypus, Staphyle, id est, uva. Leuce, id est, vitiligo alba.

*Morbis
affectus
terminatus
functionis
causa
Symptoma
duplex
Causa
fica
Causa
differe*

*Accidia
et Symptoma
muta
do differe
Revera
in nostro
corpore ha-
ent quae*

*Morbis
Symptoma
Causa*

*Morbis
nominis
ea a laesa
viscerum*

*Morbis
nominis
propter alia
Symptoma*

*Morbis
nominis
propter alia
Symptoma*

*Morbis
nominis
propter alia
Symptoma*

go alba. Myrmecia, id est, formica. Atheroma, id est, tuber, cui pulicula quid simile inest. Steatoma, quod aliquid sevo simile continet. Staphylo-
ma, id est, oculi morbus, cum in summa tunica quiddam acino simile eminet. Meliceris, hoc est, capitis ulcera, sanie instar mellis fundentia. Anthrax, id est, carbo. Alopecia, id est, areæ in capite. Ophiasis, id est, vitium serpentis formam representans. Sycolis, id est, ficus. Satyriasmus & priapismi, pudendi erectiones præter naturam. Ipsorum verò morborum, qui neq; locum affectum nomine representant, nec causam quæ eos effecit, perpauca sunt nomina, phlegmone, gangræna, scirrhus, erysipelas, apostema, oedema, empyema, ulcus, exarthrema, catagma, spasma, rhegma. Coloboma, id est, mutilatio. Dothien, id est, furunculus. Jonthos, id est, varus. Phyma, laxarum partium phlegmone. Quamquam horum quoq; nonnulla, partim locum corporis, si-
ve particulam afflicta, subindicare videntur, 20 partim à prægravante symptomate nominari. Porro ulceris (quod unitatis solutio est in carno-
sa parte) differentia particulares partim ab his qui primum eas sanaverunt, dicuntur: partim ab ipsis qui iisdem affecti sunt, ut telephium. Cancer autem, à similitudine ad animantem. Phagedæna herpesq; à symptomate. Verum phagedæna quidem, ulcus depascens est. Herpes autem non semper existit ulcus. At quotiescunq; cum exulceratione invadit, ritu serpentis bestiae, ad vici-
nas partes progreditur, easq; depascit & popu-
latur. Cavum verò ulcus, & sordidum, & cruentum, & purum, & æquale, & carne excrecens, hæc magis proprias appellationes sortiuntur, non tamen similiter omnes. Nam æquabile, cavum, & supercrecens, à propria differentia: at cruentum & purum, & sordidum, non à propriis differentiis, sed ab externis symptomatibus appellantur. Tres igitur esse in corpore affectus præter naturam, ostensum jam est: causas videlicet, morbos 40 atq; symptomata. Causas, veluti redundantiam & corruptelam. Morbos, ut phlegmonem, ulcus. Symptomata, ut pravam calorem atq; gracilitatem. Diversa ab his sunt quæ immodicè excernuntur à corpore, aut retinentur præter naturam, & functionum vitia: omnia scilicet communi nomine appellata symptomata, cæterum non uni generi subdita. Quippe affectus quidam corporis est vitiosus color. Quod excernitur autem, aut retinetur, affectus non est, sed affectum sequitur. Si-
militer actio vel læsa, vel integra, affectus sanè non est: particula autem unde editur, necessario comitatur affectum. Ac oedema quidem & phlegmone, ex his sunt, quæ absolute dicuntur esse. Eodem modo & redundantia, si ea sit sanguinis: & corporis pallor. Actio verò ex eorum numero non est, quæ esse absolute dicuntur, aut certe non similiter sicut jam comprehensa. Siquidem nullo temporis spacio ejus partes manent, sicut nec sermonis, nec ullius motus: sed horum quilibet in generatione consistit. Cum verò duplex sit ipsius motionis genus, unum in loco, aliud in qualitate: prius latior, secundum alterationem dicitur. Ac omnis quidem actio, motus est activus: omnis alteratio, ejus quod alteratur, motus est pas-

sivus: patitur namq; quod alteratur. Ergo affectus dum alterantur, moventur: ubi verò à motu cessaverint, jam alterati sunt, non autem amplius alterantur. Quicquid enim quocunq; modo se habet, aliquo omnino affectu est præditum. Quod autem in constanti, ægreq; solubili affectu est, id habitum jam quodam affectum est. Sanè alteratur is qui nigrescit: alteratus est, qui obnigruit. Itaq; alteratio generatio est qualitatis. Nam quæ absolute dicitur generatio, ad substantiam via quædam est & progressus. Aliqua igitur in generatione, alteratione, & ut semel dicam, motu, suam essentiam obtinent: aliqua * permanentem habent substantiam. At sanitas quidem & morbus, & quæcunq; symptomatum causarumq; affectus vel habitus sunt, ex permanentium numero existunt. Actiones autem omnes alterationesq; circa rem quamlibet, in generatione propriam essentiam sortiuntur. Porro corpus ipsum, secundum quodcunq; movetur, secundum idem patitur: motusq; ejus pathos, sive passio, est. Etenim præsci, motus omnes, etià si naturales existant, nisi activi sint, pathos, hoc est, passiones nominant: sicuti activos motus, actiones. Nos autem contrarium sanitati affectum, à quo lædi functionem diximus, tantum morbum vocamus, sive diutinus hic sit, sive brevis, sive momento duret. Ex reliquis affectibus præter naturam, eos qui hunc præcedunt, causasq; ratione obtinent, causas tantum dicimus, non pathos. Qui illum sequuntur, si actionum offensæ sint, & symptomata, & pathos. Eodem modo, & immodicas vel inanitiones vel retentiones. Qui verò affectus sunt, veluti vitiosus color, supra affectionis & symptomatis appellationem, etiam affectus, vel affectiones vocamus: ita nimirum ut sunt. Omnium igitur horum commune id est, quod præter naturam sunt. Proprium autem morbi quidem est, quod actioni incommodet: symptomatis, quod morbum sequatur: causa deniq; quod præcedat. At verò medicorum proprium est munus, ut morbos adimant: quibus sanè sublati, non modo actionis vitium evanescit statim, sed reliqua etiam omnia symptomata. * Quisquis igitur ex his quæ particulis naturaliter insunt, tum eas quæ aliter accidunt, tum proprias functionis causas distinguere nescit, qui obsecro fieri potest, ut is dispositionem inveniat, à qua primum læditur functio? Etenim quæ fortuito corporibus accidunt, etiam si millies sint alterata, nocere actioni non possunt, quandiu à quibus fiebat, omnia naturam suam servaverint. Horum verò si vel unum quodvis alteratum fuerit, actionem quoq; ipsam statim in tantum lædi est necesse, in quantum ab eo est, cum secundum naturam se haberet, adjuncta. Fieri autem non potest, ut omnium morborum numerum methodo is comprehendat, qui numerum omnium actionis causarum, corpore secundum naturam se habente, non norit. Qui autem omnem morborum numerum methodo non invenerit, hic maxime labatur oportet in ipsis medendi auspiciis: cum collat tot esse medendi rationes, quot morborum idem existunt. Verum enim vero primus omnium ille affectus investigandus est, qui dicitur functionis effectrix causa. Hunc sanè eu-
crasiam nos diximus esse calidi, frigidi, humidi &

Habitu quid
affectum di-
catur.

Alteratio
quid
Generatio
est ad substā-
tiam progres-
sus.

Pathos

Causa sym-
ptomata.

Medici munus

Medendi ratio-
nes, quot morbo-
rum idem exi-
stunt

Functionis

causa

*Functiones
edita à corpo-
ribus simila-
ribus.*

*CrySTALLINUS
humor est in-
strumentum
visus.*

*Hypochyma,
oculi totius
instrumenti
est morbus*

*Similares
particulae so-
lent octo ante
peraturis
cruciari, ab
que humoru
affluxu rati
demq; etiã
dum illi af-
fluunt.
Morborum
genus du-
plex.
Morbum in-
strumentaliu
quadruplex.
Solutio conti-
nui est com-
munis mor-
bus similari-
bus et instru-
mentariis
particula*

*Experientia
soli qui debe-
ant incum-
bere.*

ficcis, ex intemperie quorum, primus morbus in
particulis similibus nascitur. Cum autem à simi-
laribus ipsis, corporis functiones edantur, me-
rito instrumentis singulis unica tantum est attri-
buita similis particula, a qua perfici ipsa actio
possit. Reliquæ verò quæ cum hac quodvis in-
strumentum absoluit, in aliquem usum illius quæ
prima existit actionis causa, sunt constitutæ: quæ
& ipsæ retinent suas peculiare actiones. Etenim
instrumentum visus, est crystallinus humor. Reli-
quæ verò partes, eius gratia sunt factæ. Singulæ
tamen earum aliquam seorsum actionem obtinent:
a cæca quidem & arteria, & nervus, toti animan-
ti communis: membrana autem oculi omnes,
eum sint nutrimenti participes, præditæ omnino
sunt naturalibus facultatibus, ac proinde etiam
functionibus quæ ab ipsis proficiuntur. Quo-
ties igitur crystallinus humor intemperie labo-
rat, omnino læditur oculorum functio. Non est ta-
men affectus is, eorum, ut organa sunt, morbus.
At hypochyma, hoc est, suffusio, nullius simila-
rium morbus existit, sed oculi totius, seu instru-
menti. Ad eundem modum si in finibus venarum, quæ
sunt in cavo jecinoris, obstructio aliqua oriatur,
digestio quidem in corpus per has morabitur: agri-
tudo tamen totius hepatis, seu instrumenti cen-
sebitur, nulla similiarum eius partium adhuc æ-
grotante. At si intemperies venas illius infesta-
verit, ipsarum quidem illarum morbus primus erit,
ex accidenti verò etiã jecinoris. Solent autem simi-
lares particulae, octo intemperaturis secundum
nudas qualitates cruciari: nempe, quatuor qui-
dem simplicibus, quatuor autem compositis. Quod
si ad intemperiem accedat & humorum affluxus,
totidem rursus intemperies orientur. Duplex itaq;
erit morborum genus: alterum in partibus simila-
ribus, alterum in organicis. Quod igitur ad par-
ticulas similes pertinet, circa intemperantias
versatur. Quod verò ad organa, unum quidem in fi-
gura, aliud in particularum numero, tertium in ma-
gnitudine, quartum denique, in positura spectatur.
Utrarumque verò partium, id est, similiarium & instru-
mentalium, communis affectus est, unitatis divor-
tium. Quare sex in universum morborum genera
existunt. Unum, quod similiarium est proprium,
nempe intemperies. Quatuor, instrumentorum cu-
jusque. Et cum his sextum, quod utrisque partibus est
commune, ipsius unitatis solutio. Porro omnis me-
dendi methodus, sejuncta ab experientia proce-
dit. At medicorum plerique, non tantum experientia
applicantes animum (per quam tamen liceret eis eva-
dere in probos medicos) sed perfectioris etiã ra-
tionis cupidi, cum aut iis quæ citra demonstra-
tionem sunt enunciata, credant, aut vitiosis fal-
lantur demonstrationibus, non solum nihil exco-
gitant boni, sed etiam quæ per experientiam co-
gnita sunt, corrumpunt. Proinde talibus experien-
tiæ ut incumbant consulo: cum non leve instet pe-
riculum iis, qui supra vires aliquid moluntur, ne
& id non consequantur, & quæ intelligere alias
possent, omnino omitant. Itaq; committendum
non est, ut utraq; simul misceantur, & quæ per ex-
perientiam inventa sunt, & quæ sola ratione in-
vestigata: sed cum utrumque seorsum sit tractatum,
post ambo jungantur. Etenim tota Empiri-

corum ars observatio quædam est & memoria
eorum, quæ visa sunt inter se habere consecutio-
nem aliquam. At ex ipsa rei natura ordiri, atque
ab ea, quod sequens sit, invenire citra experien-
tiam, id est indicatione invenire. Voco autem in-
dicationem, ipsam veluti consecutionis imagi-
nem. Omnis itaq; medendi methodus donec ad
optatum finem perveniat, per indicationes pro-
greditur. Quæ si quidem quicquid ab experien-
tia est sejunctum, ad totum indicatio vocatur. At
finis propositæ tractationis est, invenire cujusque
morbi remedia. Hujus autem inventionis prin-
cipium, est ipsius morbi cognitio. Ergo primum
quænam generalis, communisq; morborum om-
nium indicatio sit, investigandum est. Ab hac dein-
de ad alias speciatim est descendendum, donec
finem eam consequamur. Porro quemadmodum
hominibus universis inest quippiam commune, cu-
jus nimirum ratione omnes dicunt esse homines,
ita & usu venit in morbis. Ut enim Socrates atque
Plato, specie quidem sunt unus homo, numero
autem varii: sic, mea quidem sententia, morbus qui
utrumque eorum infestat (sit febris, exempli gratia)
genere & specie erit unus, etsi duo numero exi-
stunt. Id quod Plato significare videtur, dicens:
Multa unum esse, & unum multa. Recte igitur ab
antiquis philosophis dictum est, aliud numero,
aliud specie, aliud genere esse, quod tum idem,
tum unum est. Cum igitur omnis affectus præter
naturam, functionem lædens, sit morbus, necessarium
haud dubie est, omnes id genus disputationes,
quatenus tales sunt, vel genere vel specie unum
morbum existere. Quamobrem, unum genere, spe-
cie ac numero dici & esse qui non intelligunt, asino
(quo nullum est animal stupidius) mihi stolidiores
videntur: nam hic, aliud esse unum quidem spe-
cie, numero autem aliud, cognoscit. Quæcumque ve-
rò de morbo dicimus, eadem & de optima vale-
tudine, & de aliis etiam dispositionibus, intelli-
genda veniunt. Nam quemadmodum hominis
nomen est unum in universis hominibus, mor-
biq; in omnibus morbis: sic sanitatis denomina-
tio, una eademque est, in omnibus illorum consti-
tutionibus, qui prospera sanitate fruuntur.

GALENI PERGAMENI de medendi methodo, Lib. III.

SI igitur indicatio quæ ab ipsa rei natura pri-
mum oritur, quid agendum sit invenit, ne-
cesse est remediorum inveniendorum ini-
tium, ex morborum ipsorum natura sumi. Cate-
rum indicatio ipsa, quæ à morbis sumitur, prin-
cipium tantum est, unde medendi ratio promo-
vet, non autem ipsius artis medicatricis pars: aut
certe nec magna, nec propria, sed quæ etiam ple-
bi est communis. Quamobrem eum solum esse me-
dicum existimamus, non qui novit, quidnam mor-
bi prima indicatio dicatur, sed qui illa perficere
potest, quæ tali præscribitur indicatione. Is igitur,
si per experientiam ea invenit, observator &
Empiricus est vocandus. Sin ratione quædam &
methodo, logicus, & methodicus, & dogmaticus.
Empirici quippe per experientiam inveniri
omnia cõtendunt. Nos partim experientia, par-
tim ratione: cum neque illa invenire omnia queat,
neque

nec sola ratio. Verū cōfusam mistamq; tradendū
esse doctrinā nō censemus: sed seorsum empiri-
cam, & seorsum logicā: quō facili appareat, quā
utraq; earum vim habeat. Igitur unitatis solutio
(quæ in osse quidē fractura, in carnosa autē par-
te ulcus dicitur) unitiōne postulat: quemadmo-
dum & vulnus, & ruptio, & convulsio. E quibus
vulnus quidē, solutio quæ ex vulnerando in
carnosa parte relicta est: ruptio autē atq; convul-
sio, citra vulnationē accidūt: ac prior quidem,
cuius partis divisio existit: secunda autem, ner-
vosa. Hic itaq; omnibus unitio molienda indica-
tur: quæ an præstari ubiq; possit, an in multis nō
possit, hoc utiq; internoscere, primū jam artificis
est. Siquidem hoc ipsum primū artis est opus, ut
intelligas, sperarene id quō tendis debeas, an se-
cus. Eius rei duplex cognitio est, nec potest addi
tertia. Altera per experientiam, cui longo usu est
opus: altera per ipsius rei naturam. Hæc siquidē,
tum cuiusque substantiam particulā, tum actio-
nem, tum usum, situmq; æstimabit. A quibus pro-
cedent, non solum quod sanari non potest, præ-
videbit, sed etiam quod recipere sanitatem po-
teat, de inveniendis ei remediis deliberabit. Con-
stat aut quod à simplicissimis auspicabitur. Por-
rō nihil est simplicius ulcere, quod in summa car-
nosa parte consistit. Hujus ergo, si quidem ulcus
tantum sit, unus curationis scopus, unitio est.
Sin autem cum cavitate adsit, erit duplex affe-
ctus: nempe ulcus, quod est unitatis solutio: &
cavitas, quæ ex amissa aliqua animalis propria
substantia cōtracta est. Ac, pinde duplex etia pro-
ponitur ejus curationis scopus: nempe ut indu-
catur cicatrix, & impleatur cavitas. Horum ta-
men alterum sæpe fieri non potest: ut puta, cum
non modo carnem, sed etiam illi subiectum os,
perire cōtingerit. Quippe impleri ad unguem hu-
jusmodi minimè potest: cicatrice induci, facile
potest. Inventionis autem, ut aliarum rerum, sic
remediorum omniū duo nobis sunt instrumen-
ta: videlicet experientia & ratio. Cæterum qui so-
la experientia utuntur, cum videant, cui aristolo-
chia ulcus carne nō implevit, hunc thus confer-
re: cui autem thus nō contulit, ei irim admotam
esse utilem: judicant nō omnes ab omnibus me-
dicamentis similiter affici, ac proinde quamplu-
rima eiusdem speciei medicamenta sarcotica in
unū confundunt, quō nulli corporis naturæ de-
sit, quod sit ex usu. Atq; hi quidē quā turpissimè
hallucinantur. Primò quidem, nam solius com-
positionis quæ ex similibus specie medicamen-
tis conflatur, non eius quæ ex contrariis initur,
instituant methodum. Dein autem, quia in eius
miscellæ multitudine, unū fortasse medicamen-
tum laboranti prodesse poterit: fortasse neque
unum quidem: contrā verò septem aut octo ob-
esse: ita ut pluribus numeris eiusmodi medica-
men oblit, quā proficit. Ac proinde, quod quidē
ad hanc rem pertinet, si plura mihi ignora-
re, quā novisse videntur. Etenim oleum cavo
ulceri infusum, adversissimum omniū medica-
mentū est, ipsumq; & sordidum, & sordidū red-
dit. Quod si tempus quoq; anni calidius sit, ac vi-
tio mali succi homo laboreat, aut sit natura ob-
noxius fluxionibus, aut in victus ratione delin-

quat, timendum est ne pars illi ea computrescat
ex usu olei, quæ fuerit exulcerata. Periculosus est
etiam, & ceræ sive solius, sive in oleo solutæ, u-
sus. Hæc itaq; putrescere ulcus faciunt. At si æru-
ginem, ad lavorem tusam, inspergas, ea quidem
nullo modo putrefaciet, dolorem tamen & mor-
sum nō parvum inferet: præterea exedet, ac phle-
gmonem excitabit. Quod si largius utare, etiam
convulsionem acceriet. Quoniam igitur neq; o-
leum, neq; ærugo, neq; cera, cavum ulcus per se
implere carne potest: cōstat quod ex iis qui expe-
rientiā profitentur, nemo usquā miscebit illa: id
quod faciet rationalis intrepidè, videlicet haud
ignarus, ex duobus temperamentis immodicis,
cōtrariisq; confici unum modicū posse. Non est
ergo difficile, eo oleo, cera, & æruginē, medica-
mentū sarcoticū, & moderatè siccum conficere:
quale ulceri cavo est aptissimū, ceu quod medio-
criter exicari postulet. Omnis igitur quæ præter
naturā est cavitas, repleti postulat: quare & quæ
in carnosa accidit parte. Ipsa verò repletio, inve-
niendorū remediōrum sūas, quo tenditur, est. Cæ-
terum ut illa quæ implent invenias, & multa ra-
tione est opus, & multiplici particulatim indica-
tione, & methodo rationali exacta. Qua quidem
destitutum vulgus medicorū cum sit, etiam ocu-
lorum doloribus illa medicamēta adhibet, quæ
ex opio, mandragora, & hyoscyamo parantur,
maximam planè oculorū perniciem: utpote quæ
nulla re alia sublata ad præsens speciem doloris
praestant, quā quod ipsum sensum extinguant.
Nos verò, dolores oculorū gravissimos, aut bal-
neo, aut vini potione, aut tomentis, aut missio-
ne sanguinis, aut deniq; purgatione sanavimus.
Ut igitur ad cavi ulceris curationē revertar, in eo
sanè proponitur nobis, ut quæ perit caro resti-
tuatur. Scire autem oportet, generandæ carnis
materiam, sanguinem bonum existere: opificem
verò atq; autorem, naturam illius, videlicet cor-
poris, cui caro superinduci debet. Porro natura
cuiusque corporis, calidi, frigidi, humidi & siccī
temperatura cōstat. Quare perspicuū est, justum
horum temperamentum in subiectis particulis,
quibus deficientē carnem sumus restitutori opo-
ficis habere rationem. Ac primū quidem in om-
ni cavo ulcere hæc duo consideranda veniunt:
justane sit temperie id quod subiectum est: nem-
pe an secundum naturam se habeat (similarium
quippe corporum sanitas, justa est quatuor qua-
litatum temperies) & an sanguis qui influit, bo-
nus ac mediocris existat. Nam si horum alteru-
trum sit vitiosum, multi affectus præter naturā
confluerint. Verūm si & sana sit pars, & sangui-
nis cōfluxus citra omne vitium: nihil obest quo-
minus prima carnis generatio contingat prospe-
rè, idq; nullius externi medicamenti ope. Cæte-
rum quia in ipsa primæ carnis generatione du-
plex excrementū oritur, alterū quidem tenuius
(quod in ulcere sanies dicitur) alterū verò cras-
sius, quod nuncupatur sordes: atq; ex tenui qui-
dem, ulcus humidum redditur, ex crasso au-
tem sordidum: duplicibus sanè medicamētis est
opus: utique ut humidum ulcus est, siccantibus:
ut sordidum, quæ ipsum expurgent. Ergo cum
nullo unquam tempore natura esset, certè nec

Cera usque
ex ulcers exi-
stis periculo-
sum.
Æruginis
gum.

Temperandū
unum
modicū con-
fici ex immo-
dicis atq; con-
trariis posse.
Sarcoticum
medicamen-
tum ulcers
aptissimum
confici ex oleo,
cera & æru-
gine.

Oculis pernō-
cissima esse,
quæ medica-
menta ex
opio, mandra-
gora, & hyo-
scyamo com-
stant.

Oculorum do-
lores quā-
medendi ra-
tione Gale-
ni sanari.
Carni gene-
randæ mate-
ria est probè
sanguis: opi-
fex, ipsa na-
tura.

Natura em-
in q; ex pri-
marum qua-
litatum tem-
perie constat.

Sanitas simi-
liarum par-
tium est qua-
tuor qualita-
tum iustitiam
peries.

*Sarcoticum
medicamen-
tū primo gradu
debet deterge-
re, & siccare.
Sarcotica me-
dicamenta
qua sint.*

*Thuri facul-
tates.*

*Naturaliter
se habentia
corpora, sibi
similia postu-
lant: prater
naturam an-
tem, contra-
ria.*

*Ulcus pro-
pria curatio
unde profici-
scatur.*

*Genitura cor-
ruptelaque
quatuor qua-
litates sunt
causa.*

*Ulcus sim-
plex solum
aggruatum
non desiderat.*

tempus ullum erit, in quo nō ambo hæc in cavo
ulcere colligantur. Quare nec tempus ullū erit
in quo nō utrunq; medicamento genus, & siccās
& expurgans, desideretur. Sed nō sat est invenisse
genus medicamento, nisi etiam speciem ejus dis-
quiras. Cujus quidem inventio petenda est ex
cōmentariis medicamentorū simplicium, ubi ni-
mirum omnium medicaminū temperaturas, gra-
dus, & differentias tradidimus. Debet autem me-
dicamen producendæ carni cōveniens, ex iis es-
se, quæ primo ordine tum detergunt, tum siccā:
qualia sunt, thus, hordeacea, fabacea, & erui fari-
na, iris, aristolochia, cadmia, panax, atq; pōpho-
lyx. E quibus aristolochia quidē & panax, tum
cæteris plus siccant, tum natura magis calent.
At hordeacea fabaceaq; farina, multo his minus
siccant, ac minimè calida exsūt. Thus verò mo-
deratè calet, minus tamen illis siccat. Erui fari-
næ & iris, horum, atque aristolochiæ & panacis,
medium locum fortuntur. Cæterū thus in hu-
mida corporis natura carnem producere potest,
in sicca autem non potest: vim tamen movendi
pus habet, nimirum cum medius ac temperatis
naturis consentiens. Sunt nanq; duæ differentiæ
primarum indicationum: quod secundum natu-
ram se habet, custodiam sui indicante, & propte-
rea quæ sibi similia sunt, postulante: quod præ-
ter naturam est, sublationē sui, eoque requirente
contraria. Perit enim quidq; in contrarium, & à
contrario. Ulcus ergo, quò humidius fuerit, cō-
sanè medicamento quod magis siccet, indiget.
Corporis verò natura, quātò est humidior tan-
tò quod minus siccet, medicamentum postulat.
Quamobrem ex ulceribus quæ humidis, quod
quidē in sicciori temperamēto cōsistit, utiq; ma-
gis siccati postulat: quod in humiori autē, mi-
nus, quatenus natura natura interest. Siquidem
productam carnē, ei quæ antea erat, similem es-
se oportet. Jam verò si medicamen ulceri, admo-
tum profuerit minimè, continget utique id, aut
quod exiecit impensius (hoc enim cognoscit
ex insigni ulceris puritate) aut quod parcius id
sit molitū: quod sanè ex ipsius ulceris sordib. fa-
cilè cōjiciemus. Quare haud magno negotio ex
notis ipsis corrigemus siccitatis medicamenti &
defectus, & exuperantias. Atq; hæcenus de cavi-
tatis quæ ulceri inest, curatione sit dictum. Pro-
pria aut curatio ulceris (est enim hoc cōmune si-
milarium atq; instrumentalium particularū vitium)
tum à laborantis particulæ temperamento, tum
à medicamentorū proficiscitur facultate. Cæte-
rū ambo hæc à tractatione de elementis pen-
dent, cum nimirum genituræ corruptelæq; qua-
tuor qualitates sint causæ. Quocirca nec simila-
rium, nec instrumentalium partium licet cura-
tionem attingere, absque naturali scientia. Sed
jam ad ulceris, quod solum consistit, curationē
transire, tempellivum videtur. Fuit autem so-
lum, si neque affectus ullus simul adsit, nec sym-
ptoma. Igitur dum solutio cutis contingit, citra
fluxionem, aut intemperiem, aut cacochymia,
aut cavitatem, aut aliquam ipsius cutis deperdi-
tionem (quemadmodum ubi à telo aliquo acu-
to ipsa cutis convulneratur) ulcus ipsum est, &
dicitur simplex, tantumq; agglutinationem de-

siderat. Quippe si commissæ simul sint cutis oræ
nulla intercedet cutis diversi generis: quemad-
modū in eo repleto, planoq; reddito, in quo scili-
cet oræ ulceris se non contingunt, sed totius ul-
ceratæ partis cuticula amissa est: quā utiq; prius
restituere, q̄ ora jungantur, oportet. Quoniam igit
in simplici ulcere sola divisio p̄ponitur, diducta
labra conjungi, conjunctaq; manere oportet. At
verò ex diductis corporibus, alia quidem per se,
alia aliorum ope conjuncta manent. Per se qui-
dem, quæcunq; secum cōcrescunt, coalescunq;
ut caro, & quæ ex carne constant. Aliorū autem
ope, tum quæ colligantur, tum quæ vinculo ali-
quo cōtinentur: ut ossa, & quæcūq; sunt dura. Est
aut, sicuti in cavis ulceribus, ut producaturo caro,
ita in simplici ulcere, ut oræ ipsæ mutuò coale-
scant, natura opifex causa: ita, ut si quæ dissident,
in idem adamūssim componas, citra omnē reli-
quam extrinsecus molitionē coalescant. Quæ di-
ducta sunt, in idem adduces, aut vinculo ex duo-
bus initis circumdato, aut sutura, aut fibulis im-
positis: aut horum quibusdam, aut omnibus. Ex-
pedit autē, quod circumjicitur, nec molle nimium
sit, quò videlicet tutò cōtineat. nec rursus ita du-
rum, ut premendo offendat. Circūductio etiam
ipsa, nec ita laxa sit, ut nihil efficiat: nec ita vehe-
mens, ut dolorē premendo excitet. Hæc itaq; me-
dendi ratione, quale diximus ulcus simplex coi-
bit. At si ob magnitudinē ejus, vel ob interciden-
tem saniem, vel ob dolorem, aut insignem imbe-
cillitatē particulæ, vel denique ob inclusum aë-
rem, dilinētq; partes exactè ad imū usq; conjun-
gi nequeat, ejusmodi sanè ulcus ex sola partium
comissione agglutinari omnino non potest.
Quare medendū prius est illis impedimentis, ali-
quo medicamento siccante: quod quidem si qua
sanies jam subsit, absumat eam: & si qua in va-
cua loca influxura est, hanc prohibeat. Etenim
medicamen glutinatoriū, aut omnino carnis ge-
neratione nō eget, aut planè exigua: ac proinde
plus siccet oportet, q̄ quod carnē producit. Præ-
terea, cum carnis productivū medicamentū fa-
cultate extergendi opus habeat, qua non modò
redundantiam humoris siccet, sed etiam expur-
get sordes: glutinatorium certè nec deterget, nec
expurgat, sed contrā prorsus substantiam om-
nem in idem cogit: cujusmodi facultatē habent
medicamenta ea, quæ austera, & astringentia vo-
cantur. Quocirca, ubi carni gignendæ studemus,
maximè cavendum est à medicamento atrin-
gente: utpote quod sordes ulceribus arctius affi-
gat, quàm ut facile possint elui. Vinū igitur om-
nis ulceris, quatenus ulcus est, optimū medica-
mentū existit. Porro ipsa medendi methodus pro-
cedet nobis bellissimè, si de singulis simplicibus
seorsum aliquid præceperimus: post vero, de cō-
positis omnibus alteram aliquam methodū ex-
plicarimus. Quam quidem si ingrediamur viā,
omne ulcus tum siccat, tum debere astringi in-
veniemus, non tamen detergeri. Contrā, cavi-
tatem in carne, siccat quidem postulare & ab-
stergeri, minimè autē astringi. Cæterū quātò cor-
poris natura est humidior, tantò medicamentis
minus siccantibus eget. Quanto aut siccior, tan-
tò rursus quæ vehementius siccet, magisq; astring-
gant,

*Diducta
res in a-
quibus
dū possi-
duci.*

*Glutina-
rium me-
dicamentū
siccat, op-
tet, quæ
quod car-
produci.*

*Astring-
entia me-
dicamenta
gignenda
carnem
ducere
animam.*

*Ulcus on-
simplex
siccat
astringi-
bere.
Cassum
esse siccū
& abstro-
dum.*

circa digitos articulosq; habentur: præterea, quæ circa aures, nasum, oculos, & dentes consistunt: atq; ut semel dicam, ubi crebræ cartilagines, & membranae, & ligamēta, & ossa, & nervi adsunt: adeps verò & caro, vel omnino nulla est, vel per exigua. Ordo autē curandi ulceris sordidi & cavi, a sordē expurgāda orietur, cum nec glutinari quicq; nec carne impleri possit, priusquā purum fuerit. Secundū locū exiger cavitatis sanatio. Tertium, cicatricis obductio. Quod si unā cum illis vel phlegmone, vel erysipelas, vel gangræna, vel intemperies aliqua simplex cōpositave, partem infestet, nisi quis prius eam sanarit, ulcus implere carne nō poterit. Carnis siquidē generatio, ex subjecta, quæ sana est, ortū ducit. Ex ea verò quæ premit phlegmone, quæq; intemperata est & ægrota, gigni caro nova non potest. Etenim iusta subjectæ carnis temperies, causæ rationē habet: ut quæ cōcrescere secū, quod ulceratū est, faciat, & cavitatē impleat. Puritas ulceris, rationē eius sine quo nō, atq; hanc sordes interpellans, curationem moratur. Habet autē & ulcus ad cavitatē, rationē ejus sine quo nō: quandoquidem si ulcus cicatrice fuerit obductū, nō amplius cavitatis impleri carne poterit. Ergo si phlegmone, & cavitatis, & ulcus, & sordes, in eadē particula simul adsint, primò phlegmonē, secundo loco sordē, tertio cavitatē, & quarto ulcus sanare oportet. Cæterum affectus unde primū maximeq; imminet periculum homini, hic debet primus curari, atq;

affectu liberū, sive recens, sive antiquum sit, eandem semper curationē desiderat: nihil planē proprium indicante discrimine eo, quod a tempore sumitur. At si cavitatē altē reconditā sub cute habeat, considerare oportet, utrum ea in superiore parte sit sita, ut sanies ex ea pna effluat: an in inferiore, sic ut illic sistatur. Eius igitur cui effluxus patet, eadem quæ aliorū curatio est. Cui non est, huic ipsi moliamur effluxum quendam oportet. Eius duplex ratio est: alias totā cavitatē defecta, alias in fundo tantū aperta. Quando verò harū alterutra sit incunda, docebit tum locorū ipsa natura, tum verò ulceris magnitudo. Si nanq; & loca ipsa periculosam sectionē faciunt, & ulcus magnū fuerit, in fundo aperire magis expedit. Sin contrā se habeant, pericindere præstat. Deligatio verò ejus incipiat quidē supernē, sed finiat in fra. ubi scilicet patet effluxus. Jam verò transversa ulcera, quod eorū labra magis dissideāt, a seseq; absint, diligentius cōjungi postulant: ideoq; tum futuris, tum fibulis, in eis est utendum. Quæ verò per longitudinē musculorū sunt facta, hæc si duplici initio deliges, nec futuris egebis, nec fibulis. Sin aliter deligare placebit, vel fibulis, vel futuris utere. Sufficiant autē paucissimæ omnino futuræ. Et magna quidem ulcera, iis quæ valentius siccant medicamentis curabis. Parva verò vel quæ moderate siccēt, abundē sanaverint. Cæterum profunda ulcera, eadem etiā sunt magna, voluntq; tum a duobus initiis deligari, tum verò nec labra sua præproperē glutinari. At quæ profunda multū, longaq; sunt, ut duplici ratione sunt magna, sic duplicem quoq; præstant indicationem. Itaq; & quæ valenter siccant postulat, & ne immaturē labra jungas: & ut a duobus initiis deliges, & ut altis futuris consuas.

GALENI PERGAMENI
de medendi methodo, Lib. IV.

St itaq; unum morborū genus, divortium continui vocatū: quod quidem in carno-
sa parte, ulcus: in osse, fractura: in nervo, convulsio appellatur. Eiusdem generis sunt avulsio, ruptio & contusio: illa quidem in ligamēto, hæc in vasis musculisq; ex violento ictu, vel gravi casu, vel alio quopiam valente motu excitata. Ecchymosis verò ut plurimū unā cum contusione & ruptione incidit. Fit autem aliquando & ex oris valorum apertione, quæ anastomosis dicitur, & ex ea quam diapedesin vocant, & ipsam existentem solutæ continuitatis aliam speciem. Jam verò & ex erosione etiam solvitur interdum in animalis partibus cōtinuitas. Verū is jam mistus affectus est. Porro erosio, si intrinsecus ab ipso animali proveniat, vitiosi succi est sordes: sin extrinsecus, aut a valentibus medicamentis fit, aut ab igni. In univēsum autem, simplices affectus a cōpositis distinguere oportet, cum simplici morbo simplex curatio adhibenda sit, cōposito verò nō simplex. Igitur omne ulcus, aut solum atq; per se, nullo nec cū eo simul invadente, nec ipsum præcedente, aut sequente alio affectu, partem infestat: aut cum alio quopiam uno, pluribusve cōjunctum: quorum alii, non modo statim ab initio excitantur, sed nunc etiam

Ulceri sordidi & cavi curandi methodus.

Carnis generationem ex subjecta carne, si sana sit, fieri.

Puncto capite musculi, si convulsio orietur immedicabilis, sciendum esse totum transversum musculum. Sanguinem fluentem immodicē, superprimi si per transversum totum vas præcidatur: ulcus tamen eius postea sanari non posse. Nervus quidā transverse secandus. Luxatio cui ulcus quando debeat in sanata relinqui. Differentia nullius potest, quod per se consistere potest.

Ulceris simplicis differentia præcipua unde sumantur.

Effluxum sciendi rationem in iis ulceribus quæ a purgatione non possunt.

Deligandi ulcerum rationem. Transversa ulcera diligentius cōjungi postulant, quæ recta sunt da esse.

Vitiosus humor. Ulcus. Fractura. Convulsio. Ruptio. Contusio. Ecchymosis.

Anastomosis. Diapedesis.

Erosionis causa.

etiam majus efficiunt alij, eius sine quo non, ut ad curandi opus, rationem obtinent. Cæterum qui ulcus majus efficiunt, submovendi e corpore sunt, aut pervincendū id, quod inducit, incommodum. Hoc autē, si affectus exiguus sit, fieri libebit facile: si verò magnus, ducti ad cicatricē ulcus nō poterit, priusquā illi affectui subventum fuerit. Ergo omne ulcus subjectū sibi carnē præditam naturali dispositione, optat: & ne quid alienum inter oras cōglutinandas intersit, quod curationem morari possit. Subjectæ verò carnis affectus, causæ rationē obtinet, ad id quod efficitur. Quippe ex hac, & per hanc tum quæ dissident, glutinantur: tum quæ cava sunt, carne implentur: quare pro natura sua se habeat oportet, quò hæc utraq; cōmodè perficiatur. Recte autē illa se habuerit, si propriū temperamentū tueatur. Itaq; necessum est ad ulcera tum glutināda, tum carne implenda, temperatam esse subjectam carnem. Nec sat hoc ipsum videtur esse, nisi eū qui affluit sanguis & probus sit, & quantitate medio cris. Quippe ægre sanabilem, rebelliumq; ulcerum, alia ob intemperie carnis exulceratæ, alia ob affluentē humore sunt talia. Caro autē ipsa interdum solis qualitatibus naturæ modū egreditur, interdum accedente tumore præter naturam. Jam humor confluent, aut qualitate aut quantitate, à naturæ modo discedit. Interdum verò miscentur dictorum affectuum, aut aliqui aut etiam pariter omnes. Ac carnis quidem intemperiem, si squalens siccaq; videatur, aqua temperata fovens humectansq; donec rubescat, attollaturq; in tumorem, corriges. Si verò ultraperfuderis, id quod attraxisti evocabis: ac proinde nihil profeceris. Quinetiā medicamenta humidiora, q̄ sanæ carni, adhibeantur. Si verò humidior q̄ pro naturali habitu caro fuerit, contraria ratio ineunda est, ac medicamentorum facultas ad siccius transferēda: aqua verò nullatenus admovenda: sed si lavādum ulcus videtur, vinum, aut posca aut decoctū austera cujuscūq; herbæ, præparandum. Eodem modo & calidiorē q̄ par est, carnis habitum refrigerabis, & frigidiorē calfacies. Agnosces verò horū utrunq; partim colore, partim tactu, partim laborātis sensu. Quippe alias unctionem se sentire fatentur, alias manifestum in particula frigus: gaudentq; vel frigidis medicamentis, vel calidis. Et aliis quidem rubor levis infidet, aliis color magis albicat. Partiū porò quæ cum aliquo præter naturam tumore exulceratæ sunt, earum prius sanandus est tumor. Ubi labra tantum ulceris decolorata durave plussculum fuerint, excidenda ea sunt ad sanem usq; carnem. Cum verò altius id malum serpit, deliberatione est opus, excidendūne omne sit, q̄ præter naturam cernitur, an temporis spacio curandum: qua in re certè consulendus etiam est æger. Jam verò si pravus humor in particulas cōfluens exulceratas, nec uberior sit iusto, nec multum excellat malignitate, averti hunc, atq; repelli conveniet: astrictis scilicet refrigeratisq; iis particulis, quæ ante exulceratā consistunt. Inchoanda etiam deligatio est à laborante particula, deducendaq; versus sanā. Quæ autē ulceribus ipsis admoventur pharmaca, siccant valētius oportet,

quàm quæ simplici applicantur ulceri. Quod si listi, cōpesciq; medicamentis influxus nequeat, causa eius investiganda est, atque hæc prius adimenda. Ac si quidem ob partis, quæ fluxum recipit, imbecillitatē aliquam id contingat, huic nimirum medendum est. Imbecillitas autē partis, omnino ab intemperie nascitur: nō tamen ab omni, sed ab excellentiori, quæ sanè per contrariā est abigenda. Ubi igitur intemperie ipsam sanaveris, te ad curandū ulcus cōvertes: non aliter plane nunc curata intemperie, q̄ si incidisset citra ulcus. Si verò ab alia quavis particula, vel etiam à toto corpore, vitiosus aliquis humor influxerit exulceratis particulis, medendum in primis est ipsius fluxionis radici. Ita igitur & varices, quæ sæpe suprā exulceratū locum sunt, prius sanabimus, ut deinde mox ulcus sanemus. Advertendum autē est interim, nullam primitivarū causarum, quas procatarcticas vocant, nisi etiamnum affectum producant, esse curationis indicatricē: sed huius indicationem, ab ipso affectu initium habere. Siquidem à nullo eorū, quæ adhuc non permanent, indicatio sumi eius quod ex usu futurum sit, potest. Est tamen utilis causarii procatarcticarū cognitio, ad noscendos affectus eos, qui tum rationē, tum sensum latent. Est itaq; rei quidem præsentis curatio: futuræ autem, providentia. Quod verò nec nunc lædit, nec læsurū timetur, id ab utroq; artis munere, tum eo quod curat tum eo q̄ providet, excessit. Quare nec indicatio ab hoc curationem tulla, nec providentiæ ratio sumitur. Si igitur à procatarctica causa indicatio curationis non sumitur, utiq; manifestum evadit, quod ab ea quæ præsens est, sumetur. Cæterum prospectrix pars artis, est duplex: altera, quæ morbosum affectum jam præsentem submovet: altera, quæ illum qui nondum urget, prohibet. Porro cōtingit ulcera nō sanescere, interdum quidem ob labra ipsa pessimè affecta, interdum ob intemperiem particulæ, absq; ullo tumore præter naturā: nonnunq̄ ob intemperantiam quidem, sed quæ cum tumore aliquo sit cōiuncta, nō tamē qui omnino sibi labra excidi possit. Fieri etiam potest ut superjacens varix, vel auctior lien vel aliquod vitium jecinoris, vel imbecillitas exulceratæ particulæ (quæ ipsa quoq; intensā quædam est intemperies) vel totius corporis cacochimia, vel plethora, ut ulcera minus sanescant, prohibeat. Quare causa ipsa quæcūq; illa sit, circuncidenda venit. Jam verò ulcus omne cacoethe, hoc est, malignandis naturæ, continuū & cavum sit est necesse, cum ex erosione nascatur. Nunq̄ autem id genus ulcera, sicuti neq; alia ulla, calido acriq; medicamēto exasperes, priusquam universum corpus à recrementis liberes: quemadmodū faciebat imperitissimus Thessalus. Quippe ejusmodi medicamenta omnia, cucurbitæ ritu ad se trahere à toto corpore sunt habilia. Itaq; nisi id prius vacuaris, materiā fluxionis acri medicamento relinques. Etenim q̄ nec rectè sanare oculū ante totum caput, neq; hoc ante totum corpus, ulla ratione liceat, tum philosophis tum medicis universis, qui methodo mederi sunt soliti, est in cōfesso. Voco autē methodū, certam quandam universalemq; viam, quæ sit omnium

Imbecillitas
partis ab in-
temperie na-
scitur.

Varices pri-
us sanandas es-
se, quoniam ul-
cus ab eis flux-
ionem reci-
piens.

Indicatio autē
in nulla su-
mitur à causa
non per-
manente.

Procatarcti-
carum causa-
rium usus.

Indicatio cu-
rationis à
causa præsen-
te sumitur.
Prospectrix
artis pars du-
plex.
Ulceris sanan-
dum quæ pro-
hibeat.

Ulceris exa-
speranda nō
esse prius
quam corp⁹
universum
sit purum.

Methodus est certa quaedam ex universali in ea, omni-um particu-larum com-munis.

Vlcera cacoethe qua di-cantur.

Vlcera diu-urnitas est succi vitiosi indicium.

Vlcus omne, quod ulcus est, ut sanetur, mediocriter exiccare postulat.

Putredinem oriri a calido & humido.

Tum mo-er-ia qua sint

Inflammati- onis cur adhi-beatur ca-teris inflama-tionibus calida & hu-mida.

Hordei farina dole-rem mitigat.

particulariū cōmunis. Cæterum notitiam quan-
dam habeat oportet, tum similis, tum dissimilis,
qui methodo quidvis molitur. At verò, etiam si
in singulis morbis privata quædam esse metho-
dus medendi videatur, cōmune tamen genus in
omnibus unum existit. Quippe in omnibus cu-
rationibus, unum est methodi ipsius principiū,
quod ab affectus indicatione sumitur: viāq; etiā
quæ ab eo principio ad finē usq; perducit, est in
omnibus particularibus similis. Quæ igitur ulce-
ra, omnibus ritē decenterq; factis, nō sanantur,
ea medici cacoethe, hoc est, maligna, contuma-
cia, rebelliaq; nuncupant. Protrahuntur autem,
ubi quis illis, perinde ac si tantū ulcera sint, me-
detur. Cæterū ex diuturnitate ipsius ulceris, indi-
catio curationis nō sumitur, sed ex ipsius particu-
larē affectu. Si ergo tantū exulceratæ partes af-
fectæ sint, si eas curaveris, contum nō sanaveris ul-
cus. Sin verò universum corpus pravo succo re-
dundet, si hūc evacuaveris, idem haud dubiē mo-
lieris. Ac signū quidem vitiosi succi, est ipsa diu-
urnitas ulceris: inventio autem ejus quod expe-
dit, nō ex diuturnitate, sed ex succi vitio sugge-
ritur. Quare tria hæc sibi mutuō cohæret, signū,
affectio, & curatio: signum quidem, ipsa diutur-
nitas: affectus, succi vitium: curatio, ejus vacua-
tio. Veteres autem, utpote brevitatē studiosissi-
mi, prætermisso medio, interdū tertiū statim pri-
mo subjiciunt. Veluti Hippocrates fecit, cum di-
xit: Tum ab inveteratis ulceribus confert ut as-
siduē sanguinē effluere facias, utcunq; id oppor-
tunum videtur: non utiq; curationē indicante
diuturnitate, sed sanguinis vitio. Porro omne ul-
cus, quā ulcus est, ut sanetur, mediocriter exicca-
ri postulat. Si verò etiam habeat secum affectum
aliū conjunctum, primò quidem illius curatio
nem: secundo autem, suam propriam requirit.
Sed de curatione ulcerum, sic verba fecit Hippo-
crates: Quodcunq; ulcus cæsim, perversūve a-
cuto telo est divisum, medicamentū enāmon, &
siccans, & quod suppurari vetet, admittit. Sin ca-
ro aliqua telo tum contusa, tum cæsa sit, huic ita
medendum est, ut q̄ celerrimē suppuret. Nam &
minus phlegmone urgebitur, & necessum est car-
nes, quæ contuse cæsaq; sint, putrefactas & in-
pus versas, liquare, postea novam carnē produ-
ci. Quo quidē sermone nos docet, oportere om-
nia siccari, præter ea quæ sunt cōtusa. Porro om-
nia quæ putrescunt, ex calido & humido sic affi-
ciuntur. Ideoq; etiā ea cataplasmata quæ ex hor-
dei farina constant, ceu quæ calfaciant hume-
dētq;, omnibus iis affectibus, quibus moveri
pus expedit, admoveamus. Hordei nanq; farina,
ex aqua & oleo: itēq; panis, ex aqua & oleo: præ-
terea fomentū multæ calidæ aquæ: & tetraphar-
maci vis, omnia deinq; calfacientia simul & hu-
meētantia, pusq; celerrimē movēt. Sciendum ta-
men est, admoveri cataplasma calidū atq; humi-
dum inflammationi, haud quidem tanq̄ remediū
ipsius (phlegmones nanq; remedia facultatē sic-
ciore possident, ut verbascū coctū, & folia trifo-
lij cruda & epipatri folia cocta, & polium) sed ut
lenimē quo idā symptomatis. Ac proinde hor-
dei farina, lenit quidē dolorem, minimē autē me-
detur inflammationi. Igitur vel pravus succus non

amplius confluit ad partē exulceratā, aut etiam-
num fluit. Si nō amplius fluat, ipsi tantū quod la-
borat, est succurendum: si quidem vel lividum,
vel nigrum, vel rubrum conspicitur, scarificādo,
ac sanguinē emittendo, mox spongiā sicciorē
potius q̄ humidiorē superimponendo: post hæc
verò etiam siccantia remedia applicādo. Ab his,
si res postulat, rursus sanguinem auferendo, ac
mox iterū eadem peragendo, donec parta sani-
tas sit. Quod si labra ulceris dura, callosaq; appa-
reant, etiam ea excindendo. At si aliunde hu-
mor ad partē fluat, fluxionis est occurrēdū ori-
gini. Si verò valens aliquis morbus, unā cum vi-
rium robore affligat, vel si redundantis sangui-
nis concursus nō adsit, nemo est qui nō sangui-
nem detrahat, qui utiq; in artis operibus fuerit
exercitatus. Quippe sanguinis redun- tātia haud
quāq; sanguinē esse mittendum indicat, sed ma-
gnitudo morbi unā cū virtute vegeta: exceptis
tamen à sermone pueris. Etenim si quis etiam nū
sanus, nec adhuc quicq; latus, sanguinis redun-
dantia gravetur, non statim huic mitti sanguinē
est necesse: imò alii satisfacit inedia, alii cibi par-
citas, alii soluta alvūs, vel purgatio, vel frequen-
tius balneum: alii sola exercitatio, vel multa tri-
ctio, abundē fuit. Sed nec purgatio in sola vitio-
si succi abundantia cōvenienter administratur, ni-
si etiā magnitudo ipsius morbi sit ipsi cacochy-
miæ, cōjuncta. Sic enim ulceribus atq; vulnerib.
omnibus quoties valida sunt, purgationem esse
utilem est professus Hippocrates, quod nimirum
& insigniter vacuet, & ad diversum trahat. Uni-
versā autem vitia, trifariā gravia validaq; reddun-
tur: nempe vel propter afflictæ partis præstanti-
am, vel propter affectus magnitudinē, vel pro-
pterea quod sint cacoethe. Vultus igitur quod
intra thoracē, peritonēumve penetrat, nō parvū
periculum adfert, præcipuē si interiorū quicquā
sit simul convulneratū. Quinetiam cacoethe sta-
tim fieri, quacūq; in articulis accepta vulnera
sunt, id quoq; omnes ferē sciunt. Ubi enim ten-
dones, & nervi, & carne vacua, osculentaq; sunt
loca, hic doloris, vigiliarum, cōvulsionis, & deli-
rii periculū instat. Tum hæc igitur vulnera, tum
quæ adeo sunt magna, ut futuris aut ligaturis in-
digeant, purgationem desiderant. Ad hæc, qui-
bus periculum corrumpendi ossis impendit, ea
utiq; non sunt absq; magnitudine phlegmones.
Quæcūq; verò exeduntur, ea tū cacoethe sunt
tum malorum succorū soboles. Herpetes quoq;
à bilioso excremento ortū habent: cæteraq; diu-
turna omnia, ex hujusmodi quapiam causa pro-
veniunt. Quare in omnibus his meritò purgare
per alvum jubet Hippocrates. Si igitur valenter
etiamnum fluxio irruat, revellere ad cōtraria stu-
debimus: utique si in superioribus ulcus consi-
stat, per inferna purgantes: sin autē in inferiori-
bus sit, superiorem ventrem vacuantes. At si jam
fluxio resistit, atq; in membro inha sit, derivare
per vicina magis expedit: cū & in propinquiora
translatio, & purganti medicamento tum accē-
sus, tum attractus, è vicino, sit prom- ptior. Ma-
gnitudo autem morbi, ceu scopus quidam san-
guinis detrahendi, aut purgationis adhibendæ,
a nobis cōstituenda est. Quæ sanē scopū invenit
primus

Sanguis
mitten-
esse ubi
magnis
morbi
Sanguis
re conj
Sanguis
concur-
non ad-
Sanguis
dum ad-
non po-
re scilicet
Vena.
Purgati
in sola
chymia-
admi-
vs com-
nisi est.
gnitudo
morbi
postulat
Vicia o-
trifaria
Sua red-
tur.
Vulner.
seculari
dere ca-
the.

Herpete-
bilioso
menio o-
tur.
Re: ulsc
esse ad c-
traria l-
mo, scilicet

Derivare
cienda ex
per vicin
Morbi
gnitudin-
esse scop-
Sanguis
mittendi
gationis
hibenda

primus omnium Hippocrates: secundum cuius quidem sententiam, omni recens facto vulnere, nisi in ventre consistat, expedit ex ipso statim sanguinem plus minusve effluere. Quippe phlegmone sic minus tentabitur tum ulcus ipsum, tum quæ circumposita ei loca sunt. Idem etiam confirmat, debere scilicet imitatore esse medicum, non tantum naturæ, sed eorum etiam quæ cum sua sponte eveniant, conferunt: necnon conducere, si ab inveteratis ulceribus eorumque circumjacentibus partibus, crebro sanguis fluere cogatur. Porro quæ acuti sensus pars est, eam quam maxime servare citra dolorem tentandum. Quæ verò parum acuti sensu est prædita, hæc, si affectus ita suadet, valentiora prælidia admittit. Rursus principis quidem membri robur servari oportet. Quod tale non est, licet huic adhibere relaxantem medendirationem. Quod verò ad positum pertinet, si ventriculus fuerit exulceratus, medicamenta bibenda sunt. Singula (quæ transitus comestorum bibitorumque est) non semel, nec tota simul sumenda, sed paulatim, assidueque lingenda: & sanè tum crassiora, tum magis lenta esse debent. Nam ex transitu contactuque, vulneribus quæ illic habentur, emolumentum accedit: non ex continendo, & diutius adhærendo: sicut ut quæ in ventriculo sunt. Quæ vero ulcera in crallibus sunt intestinis, iis quæ per sedem injiciuntur remedia magis egent: quippe cui magis sunt propinqua. Quæ in tenuibus habentur (quoniam & longinquiora sunt, & medio litu posita) amodo requirunt, & quæ supernè sumuntur & quæ insunduntur per sedem. Communis autem omnium internarum partium est indicatio, ut ea eligantur, quæ animalis naturæ maxime sunt familiaria, siue cibi sint, siue medicamenta: fugiantur respuanturque his contraria. Quamvis in his quæ totis sunt ulceribus, innoxius etiam et diuina medicamentorum sit usus, aruginis, æris ulii, aulis squamæ, cadmiæ, pompholygis, lithargyri, atque cerullæ. Hæc igitur & similia, inter quibus exhiberi non pebent. Eligenda vero alimenta sunt, si quidem ad cicatricem perducere, aut ulcus glutinare studemus: ita austeria, tum glutinosa, & quæ minimè rodant. Sin emundare, quæ modicè abstergeant: quod munus mel non coctum, præter cetera præstat. Ac voco sanè austerum, id quod astringens dicitur: ut acerbum, quod impensè est astringens. Ergo internis ulceribus opitulantur, hypocistis, balauftium, punicorum cythi, galla, malicorisi, terra Sancta, Lemnium sigillum, rhois, rosarum succus, acacia, aliisque id genus, quæ citra modum viscerum, prælidium internis visceribus afferunt. Danda verò hæc sunt, ex aliquo astringentium decocto, vel mali cotonei, vel lentisci, vel claviculorum rubi, vitisve, vel myrtorum, vel lenique ex vino aliquo austero. Cavendum tamè a vino est, ubi phlegmones suspicio adest. Sunt autè & præparanda id genus medicamenta, cum eisque, miscenda etiam, tum tragacanthæ, tum gummi: præsertim si ob gula ulcera exulcerantur. Sed & gargarizare quoque jubendus est, qui ad fauces & parasthymia his utitur. Ad ulcus autem quod in aspera sit arteria, ut supinus quæ luvissimè in ore teneat, ac omnes qui illic sunt musculos laxet, remittatque, præcipiendum: influit nam

que sic sensim & paulatim de medicamento aliquo insensibiliter & manifestè in ipsam arteriam. Nam & cum naturaliter sic se habet, scire licet positionis non nihil illuc percolari. Semper autè cavendum est, ne largius quicquam & per mediam spiritus viam insuat: alioqui excitabit tussim. Jam verò medicamentis omnibus, quæ thoracis & pulmonis ulceribus sunt destinata, vel admiscendum est: quo si qui de digestionis eorum in corpus, ac celeris transitus, veluti vehiculū erit, cum eo, quod neque nocebit ulcere. Ad eundem modum, quoties in vesica & renibus consistit vitium, non solum mel ipsum, sed etiam diureticorum aliquod ulcerum medicamentis miscere oportet. Ceterum partes exulceratæ, tum ex earum substantia, tum functione, tum utilitate, tum positu, tum figura, facile discernuntur. Itaque non modo illa quæ diximus, sed etiam complura alia, ex figura partium, posituraque, indicantur. Etenim cathetere omnino probe uti nequeas, nisi & positum, et figuram totius vesicæ plinè perspectam habeas. Ergo in hisce omnibus non parum ad totam curationem locus affectus indicat. Porro valentiora medicamenta ex partibus, affectus in alto delitescentes corporis, quam qui in summa superficie consistunt. Eccechy motis omnis, vacuationem pro curationis remedio indicat. Quare calfacientibus huic, & mox siccantibus medicamentis est opus. Quod si ecchymosis altius descendat, non fuerit usus cucurbitule inutilis: quod quidem instrumentum fuit à medicis, ad violentiam attractionem excogitatum. Ergo si evocatum celeriter ecchymoma sit, facile coalescet rupta ipsa caro. Sin longiore spacio, fordes multa in bona scis, medium inter ulcers labra spaciū occupat, ita ut jam coire ruptio non possit, sed tantum ipsa labra propè admoveatur.

GALENI PERGAMENI de methodo medendi, Lib. V.

Monstratum igitur est, omne ulcus siccantia medicamenta requirere. Ceterum quod sinu habet, ut minus sanè quam reliqua, sic ea quæ præterquam quod modicè siccant, etiam abstergendi facultatem possideant, desiderare. Quod verò conjungi sibi labra postulat (cupulinodi sunt cruenta) huic tum quæ magis etiam siccant, tum quæ citra absterfionem leviter astringant, esse opus. Jam quæ ulcera perducunt ad cicatricem postulant. Hæc non solum magis adhuc siccantibus, sed etiam strenuè astringentibus remedia egere. Quod si caro eorum præter naturæ modum intumuit, æria, & demolientia desiderare. Si quod verò aliud symptoma ulceri adjunctum erat, ab eius natura curationis indicatio sumebatur: atque ex hac rursus petebatur remedium facultas. Si namque fordes in ulcere, quæ hanc tollerent opus esse: ea que omni abstergendi vim habere, multò sanè magis, quam ea quæ carne impleverunt. Ac si agglutinatum medicamentum esset, siccans, astringensque id esse debere. Si carne impleturum, siccans & abstergens atque in singulis reliquorum, uti dictum est. Si verò intemperata subjecta caro esset, primum per contraria succurrendum esse illius intemperan-

perantia. Nihil siquidem redire ad propriam naturam potest, sine iis quæ ipsi facultate habent contrariam. Considerandas præterea esse & ipsius intemperantia causas: ac primū quidem medendum esse causæ quæ adhuc intemperiam foveret: post hanc verò, & ipsi quæ jam facta esset intemperantia. Ostendimus autē, tum ab ulcerum differentiis diversas indicationes præberi, tum eas quæ à laborantis corporis temperamento sumuntur, diversam ab his habere rationē. Si quidem illæ, cum ex iis, quæ sunt præter naturam, sumantur, omnes contraria esse adhibenda dicantur: hæc, cum ab ipsa natura capiuntur, similia. Nec illud omisimus, ex præcellentia membri, aut contrario statu, iremque sensu acri, hebetere, diversum medicandi consiliū peti. Cum autē non modò in similibus, sed etiam in organicis partibus solutio continui oriatur, remedium indicationes aliæ quidem à similibus, aliæ ab instrumentalibus desumuntur. Ceterū quandoquidē satis superque de iis ulceribus, quæ in carnosissimis accidunt partibus, differuimus, tempestivū videtur nunc de illis agere, quæ in arteria, vena, & nervo contingunt. Ergo si cui arteria venæve magna sit vulnerata, copiosum sanguinis profluvium subito supervenit, & glutinari id vulnus difficile quidem in vena potest: in arteria autem (sicuti nonnullis medicorum est visum) fortasse omnino non potest.

Sanè profluit ex vena aut arteria sanguis, aut re-
 ferato earum ore, aut tunica earum divisa, aut
 transcolatus, sive sudoris instar transfusus. Por-
 rō dividitur ipsa tunica, aut vulnerata, aut cōtu-
 sa, aut rupta, aut erosa. Anastomosis hoc est, refe-
 ratio) accidit, propter tum vasis imbecillitatem,
 tum sanguinis qui ad os ejus impetu ruat, co-
 piam: ad hæc acrem quampiam, quæ illi extrinse-
 cus incidat, qualitatem. Diapedesis verò ex tunica
 rarefacta, & attenuato sanguine oritur. Accide-
 re tamen potest & ob graciliū vasorū os adaper-
 tū. Quæ igitur vulnerant, ea sunt acuta, atque ad
 secundum habilia. Quæ cōcundendo solvūt, du-
 ra graviaque existunt. Quæ rumpūt, omnia tensio-
 nis interventu id faciūt. Idem & intensior actio-
 nis vehementia facit: tum plenitudo illa quæ re-
 spectu vasorū dicitur, tum casus ab alto, necnon
 grave quippiam durumque incidens. Ac si ex vulne-
 re, vel clamore, vel casu, vel cōtusione, perruptū
 vas sit, utique in iis causa ipsa desit. Si verò ex abū-
 dantia, fieri potest ut vas etiam amplius rumpatur,
 effectrice saltem etiānum causa manente. Quare in tali affectu, quā primū est ipsa plenitudo
 vacuanda, dein suppressendus sanguis: ac demū
 ulcus curandū. Ubi verò effectrix causa jam de-
 sit, primò quidem sanguis sistendus est, ac mox
 ulcus sanandū: idque obturato perrupto vase,
 translatoque alio sum quod per id ferebatur. Por-
 rō ulcus ipsum claudetur, vel labris ejus, quæ dis-
 sident, in idē adductis: vel osculo ipsius obstru-
 cto. Adducentur in idē labra, tum nostrarum ma-
 nuum opera, ubi sic ad manus ulcus se exhibet:
 tum per deligaturā, tum per refrigerantia astrin-
 gentiaque remedia. Neque enim suere fas est, arteria
 venæve vulnus. Obstruetur vasis osculum & san-
 guine ipso cōcreto, & iis quæ foris illi admoventur
 emplastris linimentisque: necnon igne, & me-

dicamentis inducentibus crustam. Potest etiam
 superimponi ulceri circumjacens caro, atque ipsa in
 nonnullis vulneribus cutis. Avertitur autē san-
 guis tum ad proxima derivatus, tum ad contra-
 ria revulsus. Derivatio ad vicina loca fit, cum id
 quod per palatum vacuatur, derivatur per na-
 res: revulsio autem ad contraria, cum ad inferna
 revellitur. Rursus, quod per sedem profluit, id
 derivamus per vulvā, sursum verò revellimus.
 Ita namque & natura ipsa facere solet. Mulieri enim
 (inquit Hippocrates) sanguinem vomenti, men-
 ses supervenientes remedio sunt. Hac de causa,
 si vel menses cōfertum eruperint, vel sanguis ab
 utero quoquo modo profluxerit, sursum revel-
 les, cucurbitā maximā suffigens mammis. Ean-
 dem ob causam, si ex dextra quidem nare pro-
 fluat sanguis, eum retinet maxima cucurbitula
 hepatis admota. Si ex sinistra autem, lieni. Quem
 admodū si per utranque fluat, utrique visceri cucur-
 bitulæ applicandæ sunt. Quod si resolutus adhuc
 æger non sit, etiam vena ex eodem cubito inci-
 denda est, qui profusioni ē directo respondet. Cæ-
 terum ubi paulum detraxeris, mox unam horā
 intermittens, rursus detrahes: post iterū atque ite-
 rum, pro laborantis viribus. Ad eundem modum,
 quæ per alvum fluunt, ea vel per urinas, vel per
 uterū derivabis: quæ per urinas, ea vel per ute-
 rum, vel per sedem transferes. Pari modo: quæ
 per uterum erumpunt, vel per urinas, vel per al-
 vum. Quæ verò in oculis, aure, vel palato, fluxio-
 nes accidunt, earū ad vicina derivatio per nares
 est. At revulsio in iis quæ supra sunt omnibus,
 deorsum semper agitur: sursum in iis quæ sunt in-
 fra. Præterea à dextris ad sinistra: sicuti ab his rur-
 sus ad illa. Similiter ex iis quæ intus habentur, ad
 ea quæ foris sunt: contraque ab his, ad illa. Ergo &
 frictio contrapositione partis, potissimū per ea me-
 dicamenta quæ calfaciant, præterea vincula ar-
 ctiora, iis quæ ad contrariū revocant remediis
 annumeranda sunt. Non secus protectio, & natu-
 raliū meatuū qui positi ex adverso sunt, reclu-
 sio. Porro vinculū ipsis profluentibus vasis inje-
 ctum, fluentē sanguinē sistit: nequeque similiter di-
 giti apppositi: atque adeo dissidentū vulneris la-
 brorū ligatio, quam epidesim vocant. Situs autē
 particula vulnerata sit talis, ut & spectet sur-
 sum & ipsam indolentem conservet. Si vas un-
 de sanguis profluit, altius demissum sit, unco at-
 tollendū est, modicaque intorquendū. Quod si ne-
 tunc quidē sistatur ipsumque vas vena fuerit, sup-
 primendus est cataplasmatibus quæ ex frixa resina,
 & farina triticea tenuissimo polline, & gypso,
 aliisque id genus confecta sunt. Sin sit arteria, aut
 vinculo amplexens, aut totū vas præcides, pro-
 fluvium sistes. Sed vinculum etiam injicere ma-
 gnis venis compellimur: interdumque transver-
 sim totas præciderē, ubi recte ex profundissimo
 loco assurgunt, ac præsertim per angustias quas-
 dam, vel per principes partes. Tutius tamen est
 utrumque moliri, et vinculū vasis radici injicere, &
 quod deinceps habetur, præciderē. Vasis radicē
 voco priorē ejus partē, quæ vel jecinori est pro-
 prior, vel cordi. His peractis implendū carne vul-
 nus est, priusquam vinculū à vase decidat. Itaque
 sistendo sanguinem longē sunt comodiora empla-
 stica,

Indicationes
 à laborantis
 temperamento
 sumuntur, diver-
 sam habere
 rationem il-
 las, quæ ab ul-
 cerum differe-
 rentiis su-
 muntur.

Sanguis quæ
 tuor modis
 vasis effluere
 potest.

Anastomosis
 vasis est
 de accidat.

Diapedesis
 causa.

Secundum ar-
 teria aut ve-
 na vulnus
 non esse.
 Vas apertum
 obstrui quo-
 tripliciter
 possit.

Sanguis
 derivari
 vicinam
 vasis ad
 contraria.

Menses
 vasis sum-
 admota
 cucurbitula
 mamma
 sanguinem
 ex dextra
 refluens
 supprimi
 mota cucur-
 bitula hepatis
 si ex sinistra
 autem
 sanguinem
 nare
 te, quam
 qualis
 da sit
 Derivatio
 modi de

Revellere
 ratio.

Frictio.
 Vincula

Epidesis.
 Vulnera
 particula
 suo.

Sanguis
 fluens ex
 vasis demis-
 sum, quæ
 modo sup-
 primendus.

ignini
primando
emplasti
instapio-
russificm.

ignini
primando
mum ca-
asma.

omni
tunc
proflu-
n exci-
um phle-
vas au-

ma thu-

liche.
eriu.
icisq. in
m cog-
all.

rentia
le a-
rentia,
int.

as a-
rentib
atui, ha-
luttum
a.

stia, q̄ inducentia crustas: quandoquidem in his
est verendū, ne ubi crusta deciderit, rursū san-
guinis profusio ab ipso vase excitetur, cum vas
magis nudatū carne, q̄ propius naturali habi-
tu, derelinquat. Siquidē generatio crustæ, ex sub-
iectis fit, circumpositisq; corporibus semivivis.
Optimū igitur omnū quæ novi medicamento-
rum quæ etiam ad cerebri membranarū, necnon
sphagnum venenatū hæmorrhagias tutissimè
utemur, est quo i subiciam. R̄, thuris partem j. 10
Aloes partem s. melleatur ita cum ovi candido,
ut perveniant ad consistentiā mellis. Postea ve-
rò leporis mollissimis plis excepta, tum vasi,
tum universo ulcere liberaliter admoveatur. Al-
l. q̄dam autē id forinsecus sateia est ex tenui lin-
teo, cuius sateia primi quatuor quinqueve am-
plexus ipsi profluente vasi impientur, ducēturq;
mox versus ejus radicē: nisi in quibus partibus
id nō licet, ut in cerebri involucris. His factis, u-
bi tertio die solvens, id tuto adhuc medicamen- 20
tū adharet, aliud rursus superimpones, deli-
gabisq; ut antea, similiter. Quod si prius lina-
mentū deciderit, impones alterum: ac sic, quoad
carne manietur, curandū ipsum vas est: necnon
à principio ad finē usq; vulnerata particula, me-
diocriter supina servanda. Vitandū autem est ne
dolor incidat, ac rursus profluvium excitet, cum
nihil sit quod profluvium magis q̄ dolor prori-
et, & phlegmonis augeat. Jam nūc tauris ma-
gis q̄ thus attrahit: est autem minus emplasticū. 30
Consultat verò in d. corporibus plus aloes im-
miscendum esse prædicto medicamento: in mol-
libus autē, plus thuris. Cæterū ubi medicamen-
tum id facere magis emplasticū optas, deligere
thuris resinosis oportet, quod quidē & mollius
est, & candidius, mansumq; non cōminuitur, sed
partes suas sibi cohærentes tuetur; ut mastiche.
Maximā autem necessitatem vel crustificis me-
dicamentis, vel ignitis ferramentis utendi animad-
verti, ubi ex erosione putrescentis alicujus, pro- 40
fluvium sanguinis excitatur: ut in pudendis & sede:
quæ partes & propter naturalem humiditatē, &
quod excrementorū canales sunt, ex levi occasio-
ne putrescūt. Ubi igitur totū quod jam compu-
trant sublatū fuerit, tunc in huius opus est radicē
ipsam extrahere, idq; aut ferro candenti, aut medi-
camentis excitantibus crustam, sed quæ etiā facul-
tatem astringendi possideant, qualis in chalciti-
de & mysi, et atramento futorio visitur. Porro quæ
ex calce nō extincta cōficiuntur, ea utiq; valētio 50
ra his sunt: cæterū calx vini astringendi non ha-
bet. Excidunt igitur citius quæ ab his fiunt cru-
stæ: hærent autē diutius, quæ ab astringentibus:
quod utiq; longē est utilius. Quare nec festinare
quidē delēmus ad amolendas crustas, ubi hæ-
morrhagias periculū adest, nisi in illis tantū affe-
ctibus depascentibus, in quibus propter putre-
dinē canadā ferrū admoveere corpori sumus co-
acti. Porro qui ē vasis profluit sanguis, aut pro- 60
pterea quod amplius non cōfluet, sinetur: aut q̄
occlusa divisio erit, aut etiā ob utraq; causam,
id quod tutissimum fuerit. At confluere prohi-
betur, & propter deliquiū animi, & cum ad con-
traria revellitur, & cum derivatur ad proxima: &
per refrigerationē, tūm corporis totius, tum præ-

cipue partis affectæ. Hac etiam ratione, frigida
tum pota, tum parti foris affusa, sæpe hæmorrha-
gias suppressit. Idem etiam molitur, & posca, &
vinū acerbū, aliaq; omnia quæ vel astringendi,
vel simpliciter refrigerandi vim habent. Claudi-
tur ipsa divisio, si vel contrahatur cōniveatq; id
quod divisum est, vel obliuatur. Sinē contrahi-
tur tum astrictione, tum refrigeratione, tum de-
ligatura, tum vinculo exceptū. Obstruitur vel in-
trinsecus, vel extrinsecus. Et intrinsecus quidem
à cōcreto sanguine: extrinsecus verò, tūm ibi hoc
ipso, tum à linamento, & spongis, & crustis, &
medicamentis, quæ lētia erant, eq; sua, me-
tus obferant: ad hæc, corporibus us quæ circum-
jacēt, propius admotis. Atq; hætenus de proflu-
vii sanguinis, quæ à partibus expositis sensui o-
riuntur. Nam quæ de profundo sanguinis, pflu-
vium erumpit, ea nec vinculo nec deligatura sana-
veris: veluti neq; candenti ferro: sed per revulsio-
nem, ac à vicina loca derivationem: necnō per
cibum atq; potionem, quæ & emplasticam vim
fortiantur refrigerentq;: necnō per medicamen-
ta astringentia. Pro differentia autem & proprie-
tate partium quæ profluvium patiuntur, variis
utimur instrumentis. Siquidem per clysterem, in
intestina: per merenchytas in uterum: in vesti-
cam deniq; per catheteras, idoneorum aliquod
medicamentorū immittimus. Equidem quater-
nis hebis vidi sanguinē ē vulva profluere, nec
potuisse ullo remedio fuiti, quoad quarto die
plantaginis succo utentibus nobis, prorsus con-
sistit. Est quippe hoc medicamen, & ad ea quæ
ex erosione excitantur profluvia sanguinis uti-
lissimum. Cui etiam valentius aliquod hoc casu
medicamentū, alias aliud miscere soleo, utiq; ad
totum respiciens affectum, id quod perpetuū est
faciendum. Etenim in his ipsis quæ ex vulva, ve-
fica, & intestinis profluvia oriuntur, æstimari de-
bebit ipsius profusionis quantitas: ut videlicet
hanc ipsam, vel ut primā, vel ut secundā indica-
tionem curationis habeamus, nec tamen negli-
gentes affe- tum. Nam si perruptum vas aliquod
magnū est, & vehementer reclusum hiat, utiq;
astringentibus medicamentis est opus, veluti ba-
laustio, hypocistide, rhoe, omphacio, acacia, gal-
lis immaturis & malicorio. Sin vel exiguum vas
est, quod perruptum est, vel modicè resecratum,
sic ut nō multus sit ex eo sanguis profluens, etiā
aloe & manna, et pini cortex, et lemnium sigillū,
& spinæ Aegyptiæ fructus, & crocū, & lapis hæ-
matites, aliaque id genus, ex vino nigro austero,
utilia medicamenta sunt. Quod si nec genus id
vini adsit, nec plantago, nec solanū (quippe hæc
quoq; sunt idonea) rubi, & cynosbati, & myrti,
& lentisci, & hederæ, & cotoneorū, & mespilo-
rum, breviterq;, astringentium omnium deco-
ctum ex usu est. At si ex erosione profluvium ali-
quod incidit, erit utiq; id exiguum, atque paula-
tim refluens. Quare Pasionis, vel Andronis, vel 10
Polyidæ pastillis utendum est: aut etiam nostro
qui ex charta constat. Sin protutior hæmorrha-
gia sit, iis quæ vehementissimè astringant uten-
dum medicamentis, quoad vehemēs ejus frāga-
tur imperus. Mox deinde admiscēdi illis pastilli
sunt: postea ad ipsos solos veniendū, cū aliquo ex
antē

Refrigeratio
torum, corpo-
ri & parti-
cula affe- ta,
sanciem san-
guinem sup-
primat.

Sanguinis
profluvium ex
profundo erū-
pentib; qua
ratione ac-
currēdū sit.

Plantaginis
succo reme-
dium opti-
mum est san-
guinis effu-
sionibus.

Astringen-
tia medica-
menta.

Pastilli di-
ver-
si contra pro-
flu-ia san-
guinis, ex ero-
sione aborti.

*Astringenti
um simul &
refrigeranti-
um sum. quæ
ad suppressi-
dum sangui-
nem applica-
tur extrinse-
cæ, non ubi-
que probat
Galenus.*

*Refrigerantib.
quando cir-
ca partes un-
de fluit san-
guis utendū.*

*Cucurbitam
summa cer-
vici affixā,
revellere a
maribus san-
guinem.
Sanguinis
fluentis per
nares, & vul-
sio duplex
Diapedesis
quomodo sit
curanda.
Dura omnia
agere consoli-
descere.*

*Verno tempo-
re sanguinem
mittere Gra-
vis etiā erat
consuetum.*

*Vesica pro-
clystere Gale-
ni utitur.*

*Lemniaterra.
Romani esse
maximè ob-
noxiam flux-
ionibus.
Pulmonis ul-
cera cur dif-
ficiliora sa-
piunt.*

antè dictis succis aut decoctis. At verò quæ ex-
trinsecus profluenti particula admoventur, tum
astringentia, tum citrà astrictionem frigida, hæc
ipse non ubiq; probat: sed mihi contra omnino q̃
fieri tres postulat, ipsum sanguinē intrò compel-
lere, ac venas quæ in alto sunt implere videntur.
Vidimus enim quosdam eorum, qui sanguinē a
pulmone rejicerent, ex thorace refrigerato ma-
nifeste læsos: æquē ut qui sanguinē vomuerunt
nonnullos, quod venter esset foris refrigeratus.
Eodem modo & eorum quibus ex naribus san-
guis p̃fluxit, aliqui ex capitis refrigeratione de-
ternus habuerūt. Quare nec omnino, nec sine di-
scrimine, nec omni tempore loca quæ circa par-
ticulam unde sanguis profluit, sunt sita, refrige-
randa sitaferim, sed posteaq; in alia diverteris: ut
exempli gratia, in naso, ubi sanguinis missione
usus fueris, vel artuum frictione, devinctioneq;
vel ad præcordia cucurbitis defixis. Quin ne sic
quidem ad frontem caputq; refrigerantibus utē-
dum est illic, sed revellendū prius ad contraria:
utiq; affixa in summa cervice cucurbita. Quippe
duplex est in sanguinis ē naribus profusione a-
versio: & quæ est ad totius corporis inferna &
quæ ad capitis posteriora: propterea videlicet
q̃ ipsæ nares & in superiore & in anteriore parte
sunt sitæ. Jam verò sanguinis effusio diapedesis
dicta refrigerantibus & astringentibus est curā-
da: necnon victu crassiori, ob tenuitatem san-
guinis accidat. Porro quod vena insedit ulcus, si
ad manum est, eandem curationem cum iis desi-
derat, quæ in carne consistunt. Enim verò quem-
admodum dura omnia agere consolidescunt (car-
tilago enim cum cartilagine per coitionem haud
coalescit, sicuti nec os cū osse, sed per callum tā-
tum conjungitur) sic etiam solutæ arteriæ cum
difficultate ob substantiæ duritiem coalescunt,
etsi eas aliquando conglutinari viderimus: idq;
in mulierib. atq; pueris, tum circa frontem, tum
circa malleolum carpumq;, ac medium extremæ
manus. Simile quiddam aliquando & agresti cō-
tigit juveni, dum sanguinem sibi mittendum ver-
no curaret tempore, quod nostratibus est maxi-
mè in usu. Illi siquidem pro vena fuit secta arte-
ria in cubito, quam postea nos ipsi conglutinavi-
mus. Est autem sanatu difficilior arteria incisa q̃
vena, tantoque siccioribus medicamentis eget,
quanto ipsa est suapte natura q̃ illa, siccioris tem-
peramenti. Cætera verò, ejusdē speciei ambæ me-
dicamenta desiderant. Porro ad ea quæ in recto
intestino sunt ulcera, per xesicā cui sit fistula re-
cta ad finē annexa, injicere liquatū medicamen-
atq; tepidū licet. Cæterū sicca medicamenta ma-
gis sunt idonea, q̃ quæ liquabilia vocantur: quo-
niam facile vel plantaginis, vel alterius ejus ge-
neris succo mulcentur. Ejusmodi medicamenta
sunt, & crocum, & pompholyx, & aloë, & quæ di-
cuntur cephalica. In ipso autē primo producen-
dæ carnis tempore, quod suppressionem sangui-
nis continenter excipit, etiam Lemnia terra salu-
tare est præsidium. At quæ pulmonia adhæserunt
ulcera (cujusmodi sæpe in urbe Roma visuntur,
loco profectò maximè obnoxio fluxionibus)
difficiliora curatu existunt: ob assiduum ipsius
visceris agitationē. Quod quidem laxū & spon-

giosum cū sit, minimè etiam mirari convenit,
si sanguis aut pus in thorace contentū, aliquan-
do per membranam illius transmittatur ad arte-
riam asperam: quandoquidem per aliam longè
duriorē in ossiū fracturis effunditur sanguis cras-
sus ad calli generationem. Ubi igitur vel ex casu,
vel prævalida acutaq; voce vas aliquod in pul-
mone rumpitur, citraq; dolorē cōfertim sanguis
servens, floridus, multusq; cum tussi expuitur, sci-
re licet in viscere vulnus consistere. Itaq; labora-
ti injungendum est, ut nec respiret vehementer,
ac semper silentiū agat. Præterea vena cubiti in-
terna protinus incidenda, à qua bis terq; postea
sanguis est detrahendus, utiq; avertendi gratia,
tum artus omnes fricandi vinciendiq;. His per-
actis, primū posca tum diluta, tum tepida, potui
offerenda est, quò si quis in viscere cruor concre-
tus latiret, solutus expuatur. Atq; hoc nihil vetat
bis terve, ternis horis facere. Ab iis verò etiā ali-
quod corū quæ tum emplastica vim habēt, tum
astringunt, medicamentū est exhibendum: idq;
aut ex posca diluta primū, aut ex malorū myrto-
rūve decocto. Rursusque vesperi medicamen-
hoc similiter dandum, circunciso (si valentior sit
eger) omni nutrimento. Sin aliter, sorbitionis quod
satis est exhibendū. Maximè verò ad rem perti-
nebit, si etiam postero die (modò ager robustus
sit) parū sanguinis rursus ab incisa jam vena de-
trahas. Victu autē, medicamentisq; eodem mo-
do in quartū usq; diem utatur: pectore interim,
si æstas sit, undiq; melino & rosaceo, madefacto:
sin hyems, nardino unguento. Javerit etiam vel
maximè nō modò ad vulnus pulmonis, sed ad
alia omnia, illud medicamen emplasticū, q̃ ex
bitumine acetoq; & aliis quæ illi misceri solent,
conflatur. Quod si mulieri puerove, aut corpori
quod mollis sit carnis, medearis, quod ex chalcitide
sit, satis habile medicamentū fuerit. Cæterū
si rupturæ vasis successerit inflammatio, exigua
spes est cōglutinendi ipsius: quādoquidē inflam-
mationis solutæ pus, expurgari sine tussi nō po-
test, quæ maximè rupturæ adversatur: in longius
tamē tempus produci ipse affectus potest. At se-
pti transversa vulnera quæ foras nō perveniunt,
in carnosius quidē partibus subinde visa sunt coa-
lescere, ejus motu minimè obstante. Quæ in ner-
vosius ejus hærent, insanabilia sunt. Sanè diffi-
cilis gravisq; curatio est etiam eorū quæ in carno-
sis sunt partibus, si has jam phlegmone obsede-
rit, idq; non in diaphragmate solū, verum etiā in
omnibus quæ intra peritonæū ambiūtur: quod
in ea scilicet sanies defluat. Danda tamen opera
est, ut illa quacunque ratione sicceemus, tum per
ea præsidia quæ extrinsecus imponuntur, tum
per ea quæ ex aqua, vinove tenui bibuntur. Ho-
rum maximè idonea sunt quæ diaspermaton vo-
cant, & quod ex casia componitur. Immutatur
autem plurimū ipsa curatio ulcerum, per singu-
las animalis partes. Indicat siquidem veluti vi-
tium ipsum, ut curetur, sibi applicandū esse cō-
trarium: sic particula quæq;, quod sibi sit q̃ simili-
mum. Quamobrem auriū ulcera, cū ex par-
tes longè siccissimæ sint, glaucio ex aceto curan-
tur: necnon (si valentior sit opus) medicamine
Andronio, scoriaq; ferri in pollinem tenuissimū
lavigata.

*Pulmon-
is ulce-
ra.
Hæmopti-
s morbi ut
sit.*

*Posca de
vis gru-*

*Sanguis
expuens
repeten-
esse mis-
sionem*

*Pulmon-
is ulce-
ra.
Hæmopti-
s morbi ut
sit.*

*Ulcera
ratione
mutari
rimum
singula
malis pa-
tibus
cæra quæ
medican-
tis curam*

levigata, & cum acerrimo aceto, quousque ad lu-
brici mellis consistentiam deveniat, coacta. Porro
quod retrapharmacum dicitur, fizzare ulcera id
genus prorsus non potest: at maturare phlegmo-
ne potest, augereque affecta partis putredine. Ita-
que audiendi locus, quoniam siccissimus est, idcir-
co medicamentis egetque vehementissime siccant.
At oculo exulcerato, collyriū fortasse quod ex
thure conficitur, expedit: naribus vero, quod multo
sanè magis siccet, quam ut conveniat oculis, mi-
nus autem quam ut auri quadret. Ulcerum vero
quæ in ore accidunt, quæcunque admodum humi-
da existunt, præsertim si proximè adherent ossi-
bus, ea medicamentis egent quæ vehementer sic-
cēt: veluti diphryge, tum ipso per se, tum ex melle,
& vino, & mulso: præterea & ea quæ iris dicitur,
& quæ anthera: hisque vel siccis, vel ex melle, vel
mulso, vel vino. Utile vero ad talia est & Musæ
medicamentum, præterea rhois succus, & ompha-
cium, aliaque strenuè siccantia. At quæ simpliciora
oris ulcera sunt, hæc sanare commodè possunt: et
tamen medicamenta quæ modicè siccant: veluti quod
ex moris conficitur, & quod ex rubi fructu, & quod
ex succo corticis juglandi viridis, atque etiam his
magis, quod ex mulso & cupressi sphaerulis con-
stat. In universum autem, genus quidè medicamen-
ti, ab ipsa curandarum partium substantia & affectu
est sumendum: utendi vero modus, à figura &
Siquidè quæ in ventriculo, pectore, & pulmone
ulcera consistere, per ea quæ eduntur, bibuntur-
que curanda sunt. Quæ vero in intestinis, bifa-
ria. Nam quæ vicina ventriculo sunt, his per co-
mesta bibitaque succurritur. Quæ vero inferius
sunt sita, per ea quæ injiciuntur: quippe neque ad ea
quæ vicina ventriculo sunt, subire potest quod
per sedem infunditur: nec integris viribus ad inferio-
ra pertingere, quod per os sit ingestum. Quamob-
re thoracis atque pulmonis ulcera, tum difficilius iis
quæ in ventriculo sunt, sanantur, ut quorum situs
longius absit, atque idcirco medicamentorum vis re-
mittatur: tum propter hoc ipsum multo valentio-
ra ea quæ devorentur præsidia requirunt, quam
si ipsis statim ulceribus admoventur. Quod igitur
pulmonis atque thoracis ulcera expurgentur
per tussim, ventriculi autem per vomitum & de-
jectionem, id ob ipsarum partium contingit formam.
Cæterum qui è ventriculo eluere pus volunt, non
sine periculo vomitum provocant: sicuti si aliter in-
fixi illi pituita per oxymeli & radicula deterge-
ret. Tutius itaque est dejectione uti, quam vomiti
periculum sit, ne & quod exulceratum est dilace-
ret, & succum quempiam inutilem ex vicinis attrahat.
Porro si in pulmone ruptum vas sit, scire licet, nisi
protinus, antequam excitetur phlegmone, glutine-
tur, ad postea insanabile fore. At ulcera interioris
tunicæ asperæ arteriæ, & præcipue laryngis, cura-
tionem sanè recipiunt per medicamenta humida
quidè, sed facultate exsiccantia: quæ retinentur o-
re, paulatimque per fauces defluunt, idque ægro ja-
cente summo. Iac etiam, ad talia ulcera unice co-
mendatur, sed præcipue quod Tabus habetur, quum
nimirum illic locus sit satis æditus, & aer circunda-
tus siccus, & pascuum pecoribus salubre. Licet
autem tibi simile locum etiam arte parare, inferereque
in eo agrostum, lotum, polygonum, melissophyl-

lum, lentiscum, arbutum, rubum, hederam, cytisum, &
alia id genus. Jam vero lac bubulum, crassum natu-
ra est: asininum, tenue: caprillum denique, medi-
consistentia fortitur. Verum muliebri lac tabidis
auxiliatur eximie, quum naturæ humanæ sit admo-
dum familiare. Hoc tamen de lactis usu, sit maxi-
mum & commune præceptum, ut iis quibus eo est o-
pus, omnino id affante animali statim multum
ebibant: etiam melle injecto, si cui cogi in ventri-
culo solet, necnon sale, si ipsum citius ad alvum
descendere cupis. Quod vero ad sanguinis reje-
ctionem ex catharrho ortam pertinet, quum olim
acceritus fuisset ad splendidam quandam matro-
nam Romanam, tali affectu prehensam, incidere il-
li venam non placuit: quandoquidem jam quadri-
dum sine cibo egerat propter catharrhum: sed ius-
si ut acriter uteretur clystere, tum crura manusque cal-
facienti pharmaco plurimum perfricaret, vinciret-
que: mox caput raderet: cui deinde medicamen-
tum, quod ex palumbium stercore constat, imposui: in-
terpositisque horis tribus, in balneum duxi, ac la-
vi, nullo caput contingens pingui. Dein caput i-
doneo pilo contexi, & pro eo qui tum erat tempo-
ris statu, nutrivi sola sorbitione: postquam, sta-
tim fructum aliquem autumnaliū austerum dedi.
Quum autem dormitura esset, theriacem propina-
vi. circiter quatuor menses ante confecta. Habet
enim id ætatis adhuc prævalentem papaveris suc-
cum, qui in antiquitatis ignavus redditur: ideo-
que & somniferum est, & fluxiones tum siccant, tum
leviter crassat. Secundo autem die iussi omnes ejus
partes fricari, uno capite excepto: ad vespertinam ve-
rò porrexi rursus theriacem seu fabæ nostræ ma-
gnitudinem. Erat enim quod pridie acceperat, hoc
longè amplius. Postea vero quæ hac quoque nocte
dormisset, tertio die mane mel coctum copiose
exhibui, & in quiete servavi. Proecedente die to-
tum corpus similiter fricui, ac ptisanæ cremorem
cum pane exiguo, pro cibo sumere iussi. Mox quar-
to die mane dedi theriacem consistentem in ætatis vi-
gore, idque cum melle copioso. Capiti vero mulieris
eodem pharmaco, quod vehementer tum siccant,
tum calfacit, imposito, ac dein ipsa lota, nutrita-
que modicè, valentius jam pulmonem expurgare
sum in quinto conatus. Ac de hinc rursus, rur-
sumque ex intervallo, ad caput quidè consueto cera-
to, quod thapsia recipit, sum usus. Totam vero cor-
poris curam, in gestatione, frictione, ambulatione,
lavandique abstinence, ac victu tum moderato,
tum boni succi, ad reficiendum direxi. Quæ industria
rectè se habet mulier, minimè lactis opem requi-
rens. Alteri vero adolescenti, cui ex refrigerationis
spiritus instrumentis orta tussis fuerat, quum san-
guine ipse rejecisset ad dimidiam heminam, statim
venam incidi, ac bis eodem die ex ea detraxi sangui-
nem: deinde rursus posttridie bis: sed artuum frictio-
ne & vinetura priore die usus, ad vespertinam dedi
pharmacum nostrum, quod diaspermation dicitur.
Secundo die post alteram detractionem imposui to-
tum corpori ceratum quod ex thapsia conficitur: mox
vesperi, ne supra modum calfaceret, id auferes. Ter-
tio die rursus ad treis horas imposito, hominem
lavi. Cibavi autem similiter tribus his diebus: prio-
ribus quidem duobus, sorbitiunculis: tertio ve-
rò, ptisanæ primum cremore: dein, pisce statim

Lac bubulū.
Asininum.
Caprillum.
Lac mulie-
bre, tabidis
esse maxime
congruum.
Lac affante
animali, sta-
timq; mul-
tum, biben-
dum esse.
Lactis quan-
do salis mel
inhibendum.
Sanguine re-
jectionis a ca-
tharrho prode-
nanti cura-
tio.

Theriacem
quadrime-
stris facultat

Sanguinem
bis eadem et
ex eadem de
traaxit
Galenus, re-
jiciens san-
guinem ob ro-
frigerata spi-
ritus instru-
menta.
Diasperma-
ton medica-
men.
Ceratum ex
thapsia.

*Diasperma-
ton medicam-
inis usus.*

*Pulmonum ul-
cera contra-
sta ex vitio si
succis erosio-
ne esse prae-
fius insana-
bilis.*

*Pulmonis ex-
ulcerati em-
pasta.*

*Cataplasia
descripta à
Galeno.*

*Pulmonis ul-
cera in in-
qui deplorati
non sunt, cu-
rari per de-
tractionem
sanguinis,
purgatione,
et ea qua ca-
pit roborant
Extremis
morbis extre-
ma remedia
adhibenda
esse.
Pudendoru
ulcera qua-
lia medica-
menta postu-
lent.*

*Aloem in-
spersam esse
salutare me-
dicamentum
sed et pu-
dendorum
ulceribus.
Medicami-
na ulceribus
sed et pu-
dendorum apta.*

aliquo, qui facilis concoctu esset, adjecto. Dedi-
quoque; medicamentum diaspermatum & secundo &
tertio die similiter circa vespere: quippe & somnum
conciliat, & sensum doloris levat, & siccandi vim
habet. Ubi autem & spiritui delegatae partes in na-
turali essent temperie, & totum corpus vacuatum ac
nulla phlegmones suspicio iuxta ruptum vas su-
peresset, tunc expurgare incipimus. Mox propi-
nata theriace vigentis aetatis, illum ad Tabias di-
misi. Ex his vero qui ulcus in pulmone habent, ij
demum insanabiles nulli esse videntur, qui ex suc-
ci vitiosi erosionem id possident. Oportet autem in
principio nullius rei aquae esse sollicitum, quam ut
neque; tussiant, neque; ex capite aliquid in pulmone
defluat. Cavetur ad triplici praesidio: purgatione
primum: secundo, medicamine quod diaspermatum
dicitur: tertio, ipsi capiti providendo. Quod pur-
get, diversas facultates habeat oportet: cuius ge-
neris nostrae sunt pilulae, quae ex Aloe, Scummo-
nio, Colocynthide, Agarico, Bdellio, & Gummi
Arabico conficiuntur, ad plures videlicet purgan-
das species excrementorum. Capiti providebitur
cerati usu quod ex thapsia constat. Atque; haec quidem
sunt peragenda in principio. Post vero reficien-
dus est eger salubriter, cibus boni succi, fritione,
inambulatione, & balneo, ac praeterea lacte so-
vendus. Quicumque; parum habere sanguinis vide-
buntur, his ad quandam succum puriorem reductis,
detrudere sanguinem poteris: tum rursus reficere:
eosdem etiam rursus purgare, ac rursus reficere: de-
nuoque; si res suadeat, sanguinem mittere, potissimum
quibus veluti limus quidam vitiosus & crassus, to-
tus est sanguis. Ac qui sanguine abundant, statim
us a principio minuendus est. Itaque; per haec tria, quae
plane deplorati non sunt, omnes servantur: neque; per
detractationem sanguinis, & purgationem, & ea quae
caput roborant. Quare minime a parvis incipien-
dum auxiliis est, in quibus morbis maximum impen-
det periculum. At in levioribus, licet quidem leviora
experiri remedia. Sciendum autem est interim, fieri non
posse ut glutinetur ulcus, si phlegmone pulmo-
nem invaserit: omninoque; si invaserit, febricitatu-
rum hominem esse, ac purulenta deinde, quam solve-
tur phlegmone, exputurum tussi. Porro ulcera quae
citra phlegmonem in pene, sed eadem consistunt, nullum
cataplasma desiderant, sed medicamentum quod cicatricem
inducat: non tamen eius naturae, quae ulcera, quae
in carne sunt, inducere cicatricem possit: imo quae
tanto magis valeat ficare, quanto haec partes car-
ne sicciores existunt. At talia sane medicamenta
sunt, quae ex charta combusta constat: anethumque; ustum
atque; dispersum, ac denique; colocynthis combusta. Ve-
rum in ipsorum, quae in pene sunt, ulcerum, magis
siccari postulat quae in toto cole haeserunt & quae
solam glandulam occupant: minus vero quae in
praeputium sunt: atque; etiam his minus, quaecumque;
in reliqua sunt cute, quae totum colem vestit. Re-
centibus & sine madore tum sedis, tum puden-
dorum ulceribus, sola aloë redacta in tenuissimum
pollinem, inspersaque; salutare medicamentum existit. Si-
milima huic vim habet cadmia vino elota, & sic-
ca. Ab hac non longe abest lithargyros. Deinceps
vero molybdena sequitur. Ceterum omnibus tum
minus inferes doloris, tum nullo minus efficax
popholyx est. Sin humidiora sint ulcera, ipse per

se pini cortex, itaque; lapis haematites, idoneus est.
Quod profunditas quaequam adsit, ubi exiccata
fuerint, dictorum alicui tantum manna admiscen-
dum est, quantum sit ad carnem gignendam satis.

GALENI PERGAMENI de medendi methodo, lib. VI.

Solutio continui, in carne quidem, ulcus in-
osse, fractura: in nervosis fibris, spasma: in
musculis denique; ulcus atque; ruptio vocatur. *Solutio
sani spe-*
Singuli vero horum affectuum, quatenus quidam affe-
ctus sunt, sui per contraria sublationem indicant:
quatenus autem solutiones continui, unionem.
Igitur si cutis tantum acu (exempli gratia) alicui
sit puncta, facileque; in eo sanescant ulcera, etiam si
citra medicamentum, nudoque membro, ipsum
ad consuetam dimittas opera, nihil sentiet mali:
sin vero exigitur in illo sanentur, primum quidem
dolebit, post etiam tum pullum particula infestabi-
tur, tum phlegmone. Quare minime imponemus
medicamentum quod glutinet, sed molle, & blandum, &
quod dolorem mitiget. Siquidem ubi magna divisio
est, ibi studium impendi debet, ut magis siccanti-
bus remediis labra ulceris & uniantur, & coale-
scant: ubi autem acu stylove facta divisio fuerit, ad du-
taxat curandum est, ne phlegmone tentetur parti-
cula. Porro ubi aliquis nervus est punctus, tutum i-
psam apertam servare oportet: aut (quod tutius est) la-
tius incidere, ut per eam ex nervo vulnerato effluat sa-
nies: dein vero admovenda quae simul dolorem
mitigent, & exitum saniei patefaciat. Si virtus
vegeta sit, sanguinis missio est expediens, purga-
tioque; universi corporis, si vitiosis succis redudet.
Aqua vero calida, quanquam reliquas phlegmonas
valde mitigat, vulneratis tamen nervis inimicissi-
ma est, quum praesertim eorum substantia ex ressi-
gerata coacta; humidior materia sit condita. *Aquam
dam esse
nervorum
inimicissimam.*
Omnis quippe eiusmodi constitutio, per ea quae
simul calfaciunt humectantque; resolvit, atque; pu-
rescit. Quare praestat oleo tenuium partium, &
veteri, & calido, nervos punctos fovere. Hoc si-
quidem, si frigidum applicetur, tenues meatus ob-
struit: sin calidum, digerit. Etenim medicamenta
quae nervi puncturae auxiliantur, debent esse fa-
cultate tenuia, modiceque; calfacientia, & quae sicca-
re citra dolorem possint: quandoque; sola haec tra-
here ex profundo saniem, nec demorosa, nec contra-
cta particula, valent. Ego itaque; sum usus primum
resina terebinthina, tum per se, in his qui molli erant
carne: tum cum euphorbio, in his qui dura. Non
secus etiam & propuli, non per se modo, verum etiam
cum euphorbio ipsam emolliens: quod si durior es-
set, cum aliquo tenui oleo. Quin & sagapenum, &
popanaceque; sum in duris corporibus usus, utique;
cum oleo & terebinthina id misces. Sed emplastrum
ex lachryma Cyrenaica non inutile ad id fore mi-
hi videri. Nec secus sulphur vivum, ac minime la-
pidosum, tenui oleo permixtum, donec sordium crassi-
tudine contrahat. Calx etiam lota, oleoque; commista, si
milititer auxiliat, praecipueque; si in aestu canaliculis
terve aqua marina abluat. Ego vero ad nervos
punctos hoc uti consuevi emplastro: Ceram partem
unam: resinae terebinthinae, aut (loco ejus) humide
pinicae, aut colophonicae, aut abietinae, unius par-
tis dimidium: picis latundem. Si itaque; humida resina
miscebis

*Solutio
sani spe-*

*Punctura
curatio.*

*Punctura
in
dilatanda*

*Punctura
in
curatio.*

*Aquam
dam esse
nervorum
inimicissimam.*

*Nervos p-
per oleo
do fove-
esse.*

*Punctura
qualia m-
dicamenta
stulerit*

*Terebin-
nam au-
ri punctura*

*Punctura
in
emp-
strum opo-
num.*

miscelis, tunsum cribratūq; euphorbium reliqs
immittens liquatis. Esto verò pōdus ej^{us}, pars cere
duodecima. Sin sicca, sicuti q colophonia dicit^{ur},
utiq; oleū pusillum desiderabit euphorbiū. Itaq;
vulnerati nērvī curatio medicamenta postulat,
q & tepidum calorem excitent, & valēter siccēt:
tū quæ ex substantia suæ natura & attrahēdi vim
habeāt, & tenuiū sint partiū. At si nērv^{us} nō pun-
ctus, sed p directum sit cēsus, nudūq; divisa cute
ostendat, vim euphorbij nō feret, ita ut quū in-
terposita cutis est, ferre potest. Quare tūc optime
calce elota, & in plurimō oleo soluta utere. Salu-
tare et.ā est medicamē, q ex pōpholyge medica-
mentū fit, si in largo sit rosaceo liquatū. Quod utiq;
melius fuerit, si tū rosaceū ipsum, tum oleū,
salis sit expers. Porro quæ ex metallis cōstant me-
dicamēta, ea elota omnia esse debēt, si citra mor-
sum sint ficcatura. Salubre verò medicamētū est,
q ex melle soluto in oleo insulso cōstat. Cera piē-
terea, terebinthinaq; si his muscantur, elui prius
debēt. Quippe medicamētis omnib; quæ laveris,
acris mordensq; sanies eluitur, abstergiturq;. Si
verò robustus sit q vulnus accepit, & cui corpus
sit a supervacuis humorib; mundū, in hoc fas est
valentioribus remediis nōnullis uti: cujusmodi
sunt linamēta imbuta pastillis Polyidæ, sapa solu-
tis, & super aqua calida tepefactis. Nā eorū quæ
vulneratū nērvū contingūt, nihil esse frigidū de-
bet: quādoquidem ea pars maximē sensilis est, &
principū partiū primati cōtinua, et tēperamento
suo frigida. Quorū omniū occasione facilē a fri-
gido offenditur, & suam offensam imperit cere-
bro. Quod si ex iis fuerit qui perveniūt ad muscu-
los, sunt. n. huiusmodi voluntariæ motionis)
etiā convulsionē facilē accersit. Idē fore & in ten-
donibus expectabis, iisdē de causis. Sane oleo p-
fundere tale ulcus non cōvenit: nam oleum viri-
bus illius pastilli est adversum, ulcusq; sordidum
reddit. Nec enim parū interest, nudōne nērvō, an
per interpositā cutem admoveas. Abluenda igitur
a vulnere est sanies per lanam mollē specillo
circūvolatā, ac in principio quidē sapa madesa-
ctam, expressamq;: postea verò etiā vino dulci,
sed omni mordēte qualitate carente. Nam quæ-
cunq; dulcia pariter & fulva sunt, ut Falernum,
ad id inutilia existunt. Quippe acia sunt omnia
talitā, & supra modum calida. Ulcere verò jam ad
cicatricem veniente, quæ alba planē sunt, & te-
nuia, nec multam aquā tolerant, nec odora sunt,
ea dulcibus præstant. Aquæ verò usum ad nērv-
ū vulneratū perpetuū fugies, sicuti & catapla-
sma relaxās. Ad jam dicti pastilli usum proximē
illud medicamentū accedit, quod diachalciteos
vocant. Liquari autem id debet, æstate rosaceo,
hyeme Sabino oleo. Quod si Polyidæ pastillus
nō suppetat, Andronis vel Pasionis, loco ejus su-
mendus est: vel noster, qui etiam omnibus eis est
valentior. Ubi verò nērvus alicui transversim est
vulneratus, detrahēre largius sanguinem expe-
dit: ac tenui magis, quā in illis, uti victus ratio-
ne: tum an quiete omnino ac lectulo molli ho-
minem continere: tum oleo calētī ubertim in a-
xillis, collo, tendonibus, ligamētis, & capite uti.
Quod si vulneratus nērvus ex iis sit qui in crure
habētur, sicuti quū in manu est, alæ, ita in his bu-

bones largo oleo imbuendi: tū per totā spinā ad
collum & caput ascendendū. At confusi nērvī, tū
bi cum eis est simul & ipsa cutis cōtusa, cataplas-
mate ex oxymelite et fabacea farina curatur. Qui
verò absq; cutis simili affectu, confusi sunt, iis o-
leum calens, atq; tenuiū partium, auxilio est. At si
dolor una cum cōtusione cutis & nērvī infestet,
etiā picē liquidū immiscere illi cataplasmati, ac
bene coquere, tum calens medicamentū impone-
re oportet. Ubi verò magis siccans efficere vo-
les, erui farinā injicies. Quod si ut amplius quo-
que siccet desideras, irim immittes Illyricā. At si
totus præcisus nērvus sit, metus præterea nullus
instat, debilis tamē remanebit particula. Curatio
verò ejus cōmunis est cum ea, quæ aliorū est ulce-
rum. Ligamenta aut, quū similimā habeāt speciē
tendonibus, valentissimorū remediōrū vim to-
lerant: q neq; ad cerebrum pertingant, & sensus
sint expertia. Nā nērvī omnes, alii ex ipso statim
cerebro habent ortū, alii spinali interveniēte me-
dulla. Tendones quoq;, quoniā ex nērvō & liga-
mēto cōstant, quatenus nērvī participes sunt, ea
tenus ex cerebro oriuntur, minus tamē q ipsi nērvī
cōvulsionē accersunt. Ligamenta verò, quū ex
osse ortū habeāt, quæcunq; rotunda sunt, ea nērv-
is sunt cōsimilia: duritie tamen plurimum disti-
dent. Verum in eo quod alba sunt, & exanguia et
cavitate carentia, & in fibras dividūtur, similitu-
do illis cum nērvis & tendonib; cōstat. Ligamen-
tū igitur vulneratū, si id est quod ab osse ad os p-
meat, & maximē sine periculo est, & si id sicces-
cit libet medicamētis, nihil hominē offenderis.
Sin id q, se in musculum intērit, quātō est nērvō
& tendone minus opportunū periculo, tantō u-
tiq;, nisi rectē curetur, reliquis ligamentis magis
terrere debet. Sed jā operæ precium est, ut de ab-
dominis vulnere aliquid etiā dicamus. In abdo-
mine extrinsecus cutis omnibus antestat: quæ in
membranā finitur. Post cutem, medio circiter
loco, nervea tenuitas musculorum gemina tendi-
tur, membranarum ritu. Post has deinceps habē-
tur duo muscoli recti, et carnosī, qui a pectore ad
ipsa pubis ossa perveniunt. Atq; hæc quidem om-
nia sibi mutuō cohærent, abdomēq; cōstituūt.
Quod verò deinceps hoc excipit, peritonæū vo-
catur, estq; ex corporibus duobus exanguibus
& nervosis cōstatū. Verum alterū eorum nērv-
osa tenuitas eorum musculorū est, qui per trās-
versum se agunt: alterum, membrana prætenuis,
velut aranea, quæ utiq; verē est peritonæum. Ac
tale quidem in medio sui est abdomen. Partes ve-
rò ejus, quæ utrinq; ad latus ad quatuor quasi di-
gitos recedunt, hæc statim a cute obliquos muscu-
los habent: priores quidem, qui a pectore demit-
tuntur: secundos, qui ab ilibus ascendunt: dein
post hos, transversum utrinq; musculū, sub quo
est peritonæū. Ergo & minus periculi in hoc lo-
co convulnerato est, quā in medio: quū te-
nuem aponevrosim nullam habeat, & futura in
medio difficulter administretur: quum nimirum
& hac parte maximē procidant intestina, & agi-
tari cōtineri queant. Si igitur majus sit abdomi-
nis vulnus, tum plura necesse est intestina excide-
re, tum difficilior denuō immitti: quanquam &
parva vulnera tractatu etiam sunt difficilia. Nā

Contusi nērvī
si curatis.

Ligamenta
sunt sensus
experta, ne-
que consen-
sunt cerebro
Nervi oriun-
tur a cerebro
Tendones cō-
stant ex liga-
mento & nērvō

Ligamenta
oriuntur ab
ossibus.
Ligamenta
a nervis per-
iculo cum vul-
nerantur
qua sint.

Abdominis
descriptio.

Peritonæum.

Abdominis
partem ante-
riorem cum
vulneratur,
agitur cura
in qua con-
sistunt ad la-
tera.

Abdomine
vulnerato,
cur mediocre
foramen sit
salutaris
angustio.
Intestinis ex
cidentibus
per abdomi-
nis vulnus
quid agen-
dum.

nisi quod prociat, illico in suum reponatur locum in-
flatur, surgitque in tumore: quo fit, ut per angustum
foramen immitti nequeat. Quare minus grave per
huiusmodi vulnera, mediocre foramen est. Prin-
cipio itaque id agendum est, ut intestina quae excide-
runt, in suum recedantur locum. Secundo, ut ulcus
suatur. Tertio, ut medicamentum imponas. Quarto,
ut ne qua praestantior pars simul afficiatur, prospici-
as. Si ergo adeo parvum sit vulnus, ut inflatum in-
testinum ex frigore ambientis aeris remitti ne-
queat, discutimus flatum spongia molli, & ex
calente aqua madenti, moxque expressa, intestinum
ipsum calfacientes. Praeparetur vero interea vi-
num austerum calidum: quippe id magis calfacit quam
aqua, roburque intestino addit. Quod si huic quo-
que praesidio, intestini inflatio non cesserit, incide-
dum peritonaei tantulum syringotomis est, qua-
rum ei quod excidit, reponendo sit satis. Scalpelli ve-
ro quibus acies utrinque habetur, aut quibus cuspis
acuta est, sunt omnino fugiendi. Situs autem labora-
ti sit talis, ut quae vulnerata pars est, sublimior
semper locum obtineat. Cavendumque magnope-
re est, ne id quod exciderit, degravetur quicquam
ab intestinis aliis. Qui igitur intestina per mag-
num vulnus prolapsa, reponere in propria vult
sedem, is ubi totum vulnus manibus suis extrin-
secus apprehenderit, debet intro reprimere, tum
costringere, ac exiguum semper suenti praenuda-
re: quin etiam id ipsum quod assutum est, modice
comprimere, quoad totum perueniat. Quoniam igitur
coire coalescereque oportet cum peritonaeo ab-
domen, incipiendum quidem a cute est, atque ab ex-
terno introrsus acus injicienda. Ubi vero cum cu-
tim, tum rectum musculum totum transierit, pre-
terito quod ei subest peritonaeo, per reliquum pe-
ritonaeum eam ab interno extrorsus injiciens, atque
inde per reliquum abdomen ab interno extra trans-
mittens. Ubi hoc penitus penetraverit, rursus ab
externo introrsus idem abdomen est perforandum.
Mox ubi peritonaeum quod illi quoque subhaeret
praeterieris, atque ad contrarium veneris, hoc quo-
que ab interno extrorsus est perpungendum, u-
naque cum eo totum ipsi conjunctum abdomen.
Deinde ab hoc incipiendum rursus, atque id cum
contrario peritonaeo consuendum: ac rursus vi-
cina quoque cute transmissa, iterum ab ea parte a-
cus introrsus est trajicienda, consuendumque abdo-
men id cum peritonaeo contrario, etiam inibi vi-
cina cute transmissa. Atque haec iterum iterumque facien-
da, quoad totum vulnus similiter consuerimus.
Quod vero ad intervallum puncturum, earundemque
altitudinem pertinet, mediocritas eligenda est. Fi-
lum etiam, inter durum & molle medium quod-
dam obtineat. At vero medicamenta, quibus in
his utemur, ejusdem materiae sint, cum vulnera gluti-
nantibus. Sunt qui aliter vulneratum abdomen con-
suant, ad hunc modum: Oportet a vicino nobis
abdomine incipere, atque ab externo introrsus per
id tantum acum transmittere. Post, praeteritis ut-
riusque peritonaei labris, ex adversa parte ab exter-
no introrsus per utrumque ejus labrum acum revo-
care: dein rursus haec revocare, atque ab interno ex-
trorsum per adversum abdominem trajicere. Atque ita
totum peritonaeum sibi mutuo coalescens, prorsus
intra abdomen absconditur. Deligatio vero exte-
ri-

secus, vel praecipue in his necessaria est. At haec quod
inter bubones & axillas est, id totum molli lana ex
oleo mediocriter calido imbuta circumdare opor-
tet. Satius ite fuerit, & si per clysterem intestinis al-
liud simile infundas. Quod si quod ipsorum intestino-
rum sit vulneratum, quod extrinsecus fieri debet, omnia
similiter ut diximus, sunt peragenda. Ceterum quod
injicitur, vinum nigrum austerum, & tepes erit. Ac cra-
ssa quod de intestina, sanata facilia sunt: & contrario dif-
ficilia, quod tenuia existunt. Jejunum autem est omnino in-
curabile, tum propter magnitudinem multitudinemque
vasorum, tum quod tunica ejus nervosa, praetentusque sit.
Adde quod tum bilem sinceram hoc intestinum recipit
universam, tum quod omnium maxime est vicinum jeci-
nori. Vetriculi autem quod carnosae partes internae sunt,
curare cum fiducia tenebis: quod vero in ore ejus sunt,
et sensus acumen quo minus sanentur, obest: atque
hoc etiam quod medicamenta illic diu haerere non
possint. At vero omentum si per vulnus exciderit
(praestat enim haec pars animali usum non usque-
adeo magnum: constatque ex membrana tenui, ar-
teriis atque venis contexta) si quod ex eo nigricans sit,
excipiemus id vinculo, ac sic, quod post vinculum
est, amputabimus: atque ut in imo sine jam praedictae
suturae abdominis, pendeat ipsius vinculi extre-
ma, curabimus, quo nimirum ea, quum ex vulne-
re suppurate evomentur, facile recipiamus. Sed
jam ad fracturam curationem veniendum est: cujus quod
dem scopus unio existit. Ceterum coalescere ne-
queunt ossa juvenum, adolescentum, consistentium
aetate, nec non senum, ob eorum maximam siccitatem
duritiemque: tamen si interveniente alia quapiam
substantia crassiuscula (quae ex proprio eodemque
crasso ipsorum ossium alimento redundat) con-
crescenteque in labris fracturae, possint ceu quodam
glutino separatae ossis partes connecti invicem,
atque conglutinari. At vero quae abunde sunt mol-
lia, qualia in puerulis conspiciuntur, ea sola uni-
tionem recipiunt. Ergo si os aliquod per transver-
sum frangatur, sic dissident a se ejus partes, ut
directo non jaceant: quare primo curandum est,
ut in directum & contrarium agantur, juxta inte-
grae exemplum: a qua nimirum certissima trans-
positionis fractorum ossium indicatio sumenda
est. Quaecumque igitur retrorsum (exempli gratia)
magis sunt acta, ea prorsum magis impelli conve-
niet: nec minus alteram quoque fracti ossis par-
tem modice ad contraria retrudi. Contra, quae
prorsum sunt emota, haec rursus ipsa quidem re-
trorsum, reliqua vero partem sensim duci prorsum:
nec secus de ceteris differentiis. Cavendum
tamen est interim, ne in adducendis contrario mo-
tu partibus, extantiae fractorum ossium frangan-
tur. Quibus sane confractis, non poterunt ad a-
mussim inter se coaptari fracti ossis fines. Ob id
que dissidentia ossa, & directo admota esse opor-
tet: quod commodum fieri nequit, nisi retracta sint, idque
aut manibus, aut vinculis, aut instrumentis. Pos-
tea vero quam abunde revulsa fuerint, nec ullus
super sit metus, ne se in adducendo tangerent, tum
in directum opponere, vinculaque remittere, ac mu-
sculis ipsis diductorum in idem commissionem
permittere expedit: interim vero te ipsum quoque
manibus subservire: & sic ubi aliquid paululum sub-
sulet, corrigere atque formare. Ab his secundum,
quod

Abdomen
vulneratum
consuendi
ratio.

Abdomen
vulneratum
consuendi se-
cundus mo-
dus.

Intestino a-
quo v. n. i.
se, quid ag-
dum.

Intestina
crassa esse
sanata facili-
difficilia in-
tem quate-
naria existi-
lesus n. i.
ne vulnus
cur incru-
bile.

Omento e-
dente por-
tus, quid a-
dum.

Fractura
ossium
Offa ut con-
juncta sint,
qua sint.
Callum gla-
mandu est,
bus nasci
alimento
runden.

Offa puel-
sola possi-
unum co-
scere.
Fractura
ratio.

quo diriges, fuerit, ut immotum prorsus membrum consistat, ne quid eorum quæ effinxeris, moveatur. Ne verò per motiones ipsas disiungatur ossa commissura, tuta deligatura cōplecti fracturam oportet. Quam sanè deligaturam nec adeo debemus arctare, ut eam cōprimat: nec remittere ita, ut sit laxa. Ac pectori quidem latissima fascia cōgruit: artubus aut & jugulo, angusta: sed quæ tantum ex versuum numero securitatis adiciat, quantum ex angustia deficit. Ad hæc deligaturæ principium debet super ipsam fracturam injici, ac circumduci bis terve: hinc verò ad membrum reliquum dispensari. Siquidē q sic deligat, & ab integris ad laborantem partem sanguinis confluxum arcet, & quod jam collectum in ea est, exprimit: prohibet que circa fracturam excitari tum phlegmonem, tum sphacelum, quæ ossium caries & corruptela existit. Cæterum quum duæ partes sint, quæ & recipere aliquid à laborante particula, & transmittere ad ea possint: utiq; quæ superjacent, tum propter multitudinem, tum magnitudinē, ad ambo magis sunt habiles. Extremæ verò, ppter causas cōtrarias, exiguum quidem aliquid vel recipere, vel transmittere possunt: at multum nec ægris subministrare, nec ab ipsis recipere. Sed nec sola deligatura fasciarū est satis ad cōmissorum ossium tutelā, nisi etiā & splenia una cum fasciis exteriorib; adhibeantur, quæ hæc quoq; ipsa stabiliant. Ne autem phlegmone oriatur, cerato est humido utendum. Jam verò repositionis figura eligenda est, quæ a dolore maximè sit immunis, quò nec phlegmonē particula cōtrahat, & æger persistere in una ea diutissimè immotus possit. Ac talis sanè est quāmaximè naturalis membro, ut brachio qdem, angulosa: cruri verò, quæ paulò minus porrecta est. Verum ad dolorē vitādū, non modò naturalis habitus cuiusvis instrumento est utilis, sed etiam consuetudo quoq; cōducere non nihil videtur. In universum autem tum extendere, tum effingere, tum deligare, tum reponere, tum ea figura, quæ doloris minimum habeat, est studūdum. Solvere autē deligaturā tertio die debes, ne in membro præter solitum cooperto, dolor aut pruritus creetur: nec ejus, quod jã fracturæ est infixū, pspiratio phibeatur. Cujus occasione nō modò noxius pruritus quibusdam accidit, sed etiā cutim ob acrimoniam saniei erosam exulcerari. Infundendū igitur tantum temperatæ aquæ est, quantum ad evocandū ejusmodi saniem sit satis. Quod si rursus quoq; simili modo facies, utiq; septimo id à primo die facere debebis. Apparuerint verò jam omnia phlegmone libera, & q pro naturali habitu magis aliquando gracilia. Tunc igitur licebit & ferulas circumponere, & solvere ex majore intervallo. Nā antea quum phlegmone periculū esset, nō erat tutum ferulis premere. Quod si ex longiori intervallo eas solvas, callus multò feliciter cōcrescet. At ubi adeo exicata sunt ossa, ut callus produci nequeat, tertio vel quarto die modicè aquam calidam: infundemus, donec carnes in rubrum tumore attollantur: desistemusq; prius q subsidere incipiant. Ubi verò aliquid digerere volumus, nō prius est desistendum, q quod ex perfusione intumuit, subdat. In quibus aut, quo minus callus in fractura

pveniat, humiditas abundantior obstat, ibi hanc siccare cōvenienti deligatura, & pfusione aquæ; quæ vel minima omnino sit, vel plurima, conabimur. Minima quippe, humores qui in superficie sunt p spiritū digerit: & qui in alto hæret, modicè liquat. Plurima verò, digerit plus q attrahit. Cōstat aut, in ea qdem deligatura quæ exprimet, minus esse arctados fasciarum fines: in ea verò quæ ad renutriendum est comparata, nec minus hos esse arctados, & universos circumductus laxiores faciendos. Quò tempore callus gignitur, nutriendum corpus est cibus optimi succi, & qui multum nutriat: ex quibus pvenire succus consuevit, nō solum bonus, sed etiā tenax, qualis desideratur ad calli generationē. Magnitudo autē calli ea sit, quæ & ossibus tuto vinculo existat, nec musculos tamē cōprimat. Quare danda opera est, ut si minor justo pveniat, augeatur: vel inhibeat, si immodicè crescat. Sunt verò quib; hæc efficies, ipsius perfusionis quantitas, qualitasq; præterea, ciborum quātitas, & medicaminū quæ illi imponuntur extrinsecus, facultates. Etenim quæcunq; emplasticā substantia habent, ac modicè calfaciunt, ea callos tum promovent, tum vero augent. Quæ verò digerendi vim obtinent, ea magnos jã callos diminuunt. Cōservant in proprio statu, medicamenta quæ cruentis adhibentur vulnerib; Atq; hæcenus de transversis fracturis. Longæ aut, similiter sunt curadæ, cæterum cōprimendæ magis in ipso fracturæ loco: tum quod recessit, retrudendū introrsum est. Quæ verò multatari cōfracta sunt, iis splenia circumdantur fasciæ ritu incurva, ut monet Hippocrates. Medicamenta etiā omnia ex ficcantiū sint numero, atq; ex iis quæ enzima vocant. Capitis aut fracturæ simplices, quæ ad secundā usq; laminā calvariæ pveniunt, scalpellis angustis indigent. Expedi aut hos, ut numero multos, sic esse magnitudine impares. Atq; ubi os vitiatum nudatū fuerit, primo quidem utendum latiore est: secundo loco, eo qui sit illo angustior: mox ita deinceps reliquis, usq; ad angustissimū omnium: quo sanè est in ipsa secunda lamina, quā diploen appellat, utendum. Post hæc tum protinus, tum ad finem usq; siccis est medicamentis medēdum, quæ ob id cephalica vocitantur. Ea cōponuntur ex iri Illyrica, & erui farina, & māna, & aristolochia, & panacis radicis cortice, & in summa, omnibus quæ ex tergere citra morsum possunt. Ipsa nanq; generatio carnis, naturæ opus est. Itaq; ægro ad eam rem nihil est opus arte medica. Ut autem quæ pvenit caro coalescat, circumhareatq; omni ossis parti, id inde maximè eveniet, si nec sordes super eo sit, nec oleosa quæpiam pinguitudo. Id igitur est, quod ægris medici ad carnis productionem præstant, ut totus locus siccus sit, tum quælibet ossis vitiatæ pars planè pura. Ex fracturis verò quæ ad cerebri usq; membranas pervenerunt, si simplex tantum fractura sit, angustis scalpellis utendum. Sini cum contusione aliqua, quod confusum est, excidi debet: idq; vel terebellis prius in circuitu foratum, ac mox scalpri admotis, vel protinus ab initio cycliscis. At quæ per terebellam quidem ratio fungitur, parum tuta est: propterea quòd dum audacius eam tractant, duram

Callo gignitur
de quibus
dicitur ratio
conveniat.

Callos promovent
Sunt emplastica
medicamenta, quæ
modicè calfaciunt.
Callos minuunt
entia.
Callos in statu proprio
servantia.
Longæ fracturæ curandi ratio.

Capitis fracturæ
curandi ratio.

Cephalica
medicamenta.

Carnis productio, naturæ
opus est.

Fractis simul
& confusis
ossibus curatio.
Terebella
sui in fracturæ
capitis,
cum parum
tutum, Gale
nū damnat.

GALENI PERGAMENI
de medendi methodo, Lib. VII.

membranam, quæ ossi substernitur, non raro violant. Quod verò per cycliscos opus administratur, ne id quidem omnino vitio caret, quum quatiat immodicè caput, quod poti⁹ quietem postulat. Cæterum si magnæ sint fracturæ, & ossa quæ fracta sunt vehementer mota, mihi cycliscorū usus perplacet. Quippe paucis excisionibus facies lenticularis excisionis locum. Sin firma plurimum ossa sint, foranda sunt terebella. Terebellis autem ipsis, ut emergi non possint, parum supra cuspidem, nonnulli supercilium extans efficiunt. Expedi itaq; id genus complures præparatas habere ad omnem calvaria crassitiem. Commodissimè tamen cycliscis uteris: & primo quidè aggressu latioribus, postea magis angustis, donec ad crassam membranā perveneris. Verum quod excidi oportet, id totum cycliscis nudadum nō est, sed ex ea maximè parte, qua fractura est gravissima. Nam præter alia, etiā membrana ipsa ab ossibus quæ sunt vehementer afflicta, recedit celerimè. Si verò unam semel partem nudaveris, atq; scalprum in cuspidē, habēs præfixam obtusamq; & lævem lenticulæ speciem, acie verò per longitudinem erectam, submiseris, ubi latam partem lenticulæ statueris sup membranā, feries malleolo, ac sic calvariā quam tutissimè divides. Neque enim qui minus cum periculo, nec qui celerius perficiatur, forandi modum alium invenias. Jam verò instrumento, quod ostagram vocant, nonnulla ossium vehemèter cōminutorum vel exaltantes, vel cōvertentes, per eam potissimum partem lenticulato scalpro præparabimus aditū. Quod quidè ubi demissum fuerit, dicere possis illud proverbium celebre: Dimidium facti qui bene cœpit habet. Igitur quod vehemèter cōfractum est, id totum est auferendum. Si verò ab eo fragmenta quædā longius excurrant, hæc persequi ad finem non expedit: ut illud persuasum habentes, minimè futurum ex eo noxa sequatūlla, modò reliqua ritè sint nobis peracta. Atque indicatio agendorum hic quoq; ex natura ipsarum partium affectarum subministratur. Necessum itaq; in capite nobis (quatenus dictum est) primò fracturæ aliquid denudare, quò videlicet detergere & abluere à membrana saniem possimus. Post verò, quum phlegmonis tempus præterit, omniaq; ad unguem sunt sicca, carnē producere, ac cicatrice locum includere. Porro quū un⁹ atq; alter homo occurrisset mihi, habens sincipitis atq; temporis os cōfractum, equidem superius, hoc est sincipitis, os exemi: à tēporali autem abstinui, cui callum inducendū curavi. Nec infeliciter cessit nobis negocium. Quod verò ad medicamenta post foratum os infundenda pertinet, quandoquidem auditorius meatus (qui nō solum usq; ad cerebri duram membranā penetrat, sed etiam nervum cōtingit, qui in ipsum descendit à cerebro) vehementissima medicamentā tolerat: nihil miri sit, si crassa membrana cerebri, antequam notabiliter occupetur phlegmone, valentissimis post forationes etiam medicamentis gaudeat, ceu naturaliter siccam substantiam possidens.

Medendi Methodum, Eugeniane charissime, quā olim in Hieronis gratiā scribendam susceperam, posteaquam illū functum vita intellexi, ipsi quoq; persequi destitimus. Tu nāq; mihi cōsci⁹ es, neq; hoc me opus, neq; aliud ullum, popularis auræ studio fuisse aggressum: sed quò vel amicis gratificarer, vel meipsum simul utilissima ratione ad rem propositā exercitarē, simul ad oblivionē senii (ut Plato inquit) cōmentarios mihi reponerē. Quippe multitudo laus, cōmodū ad usus nōnullos instrumentum viventibus aliquādo est: mortuis certe nihil prodest, sicuti neq; viventium quibusdā. Nā qui vivere in tranquillo optarunt, & fructum ex philosophia ceperunt, suntq; iis quæ corpori curando sufficiunt contenti, eis utiq; impedimento non parvo est apud vulgum fama, ut quæ ipsos à rebus pulcherrimis plus justo transverfos auferat. Ego verò (haud scio qua ratione) ab ipsa usq; adolescentia mirificè sive inspiratus, sive furorē percit⁹, & vulgi famā cōtempsi, & veritatis scientiæq; studio flagravi, nullā esse hominib; neq; honestiorem, nec diviniorem possessionem ratus: ob idq; nulli meorum librorum meū nomen præscripsi. Quandoquidem igitur in præcedentibus cōmentariis, quemadmodū similariū instrumentumq; partium cōmunem morbū, nempe solutionē cōtinui, curari cōveniat, scripsi: deinceps quod reliquū est, in tui & aliorum amicorum id flagitantū gratiā adjiciā, revertarq; ad eum morbum, qui omnium est primus, nempe qui in similibus nascitur, quibus scilicet primū animantis functiones referuntur acceptæ. Est enim hoc morbi genus cognitu maximè necessarium: nec ratione curari potest, primis elementis corporis ignoratis. Ergo quoniā unaquæq; animalis particula propriam actionem ædit, quæ tantum ab aliarum actionibus differt, quātum ipsa particula ab aliis, quæ illas ædunt, diversa est, temperamenti ratione: sanè qui tueri partium actionem vult, hic temperiem earū custodiat oportet. Custodiet autem, si id quod ad calidius conversum est refrigerabit: quod ad frigidius inclinātū, exal faciet: ac de cæteris intēperantiis, tam simplicib⁹ quam compositis, eadē ratione. Quū enim octo earum sint differentiæ, octo nimirū erunt & medendi rationes, quibus particula, per contraria eorum quæ exuperant, ad naturalem symmetriā reducitur. Erit itaque curationis una meta communis, quò diriguntur consilia medentis, ipsius similis corporis alteratio: quandoquidem etiā morbus, ex naturalis temperamenti alteratione est ortus. Medicatio autem particularis, ex materiæ copia, & hujus congruente usu cōficitur. Sed horum jam proponamus exemplum, auspiciatū à ventriculo. Ac facillimæ quidem curatū ejus alterationes sunt, quæ ex calido & frigido oriuntur, propterea quod maximè affectivis qualitatibus corriguntur. Egrius verò curantur, quæ in humido siccoq; habentur, quod qualitatibus imbecillis, curatio earū perficiatur. Ac tempus quidè caloris, frigorisq; reparandi, par quodammodo est: sc-

Laudem
pularem
tuis nihil
desse, sicuti
nec & in
quibusdā

Galenus in
stania.

Galenus
librorum
suorum
primum
prescriptum

Similaribus
partibus
mum ann
es sunt
mes referre
turi decepti

Intemper
tiam
differenti
otto, tota
medendi
tiones.

Medicatio
particula
ex mater
copia &
im cōve
entis usui
ficitur.

Ventriculus
alteratio
quæ ex ca
ex frigido
unint. et
curatū fa
cillimæ.

est: securitas tamē impar. Nisi. n. cuncte q̄ ei q̄ curat circūdatae sunt particulae, validae plane sint, verendū est, ne ab iis q̄ refrigerēt, noxa contrahāt nō levē. In reliquis duab⁹ qualitativis, est securitas similis. Tēpus tamē curationis in sicca intēperie multo amplius est. Quippe q̄ senium in sanis, id in agris sicca intēperies existit. Itaq; etiā insanabilis est, si prius sit cōsummata: nēpe ubi solida partū similariū substantia reddita fuerit sicciior. Nam est & altera siccitas, utiq; quā ea, quorū substantia ex humore cōcreto constat, sicuti caro & adeps, sunt liquata. Btā tertia, quum ppria humiditas, unde partes nutriūtur, & quae in illis habet, veluti ros quidā sparsus, omnino est absumpta. Diverfa ab iis siccitas est, quae in ppriis cuiusq; particulae exilib. arteriis atq; venis cōsistit. Provenit autē & haec ex penuria sanguinis. Omnib. igit⁹ his siccitatibus maximē cōtrarius est austerorū usus: pppe quae si qd in iis superest naturalis humonis, id absumūt, partim ebibētia, partim in sinu vētris per exiguos meatus exprimētia, partim ad cōtinētes partes trudentia. Curabis ergo ipsas, si meatus q̄ cōtracti sint, dilataveris, ac q̄ in vicinas particulas est impulsū, revellas: prāterea singulas similariū partium propria humiditate, humectantis nutrimenti ope, repleas. Cui negotio lae asinum ex ipso animali luctum, vel maximē ex usu est. Quod si asinam fugere aeger ipse gravetur, expedit ut quam minimo tempore lae in ambiente aere moietur, ppter ea quod celerrimē mutari est aptum, genitalis seminis ritu, quod nec ipsum aliquandiu extra propria vasa morari patitur. Optimum aut, utpote cognatum, existit muliebre lac: quod quidē fugendū iis suadet Prodicus, qui tabe absumuntur. Sed quoniā id exhiberi sibi cēti pueris pleriq; recusant, utiq; cēti asinis, asinum ipsi dari convenit. Id si quidem reliquis omnibus ad propositum affectum utilius est, quum & tenuissimū sit, coaguleturq; minimē, & quoquo versus ocyssimē digeratur in corpus. Est itaq; lac ipsum iis tum per se dandū, tum pauxillū ei tepidi mellis miscendū. Caterum quod mel flavo est colore, odore suavi, tum purū adeo, ut totū pelluceat, ac gustanti parum aere jucundissimūq; prāterea tam sibi hārens, ut si attollatur digito, cōtinuum sibi, nec intercisum, ad humū defluat, id omnium optimū iudicatur. Si verō abrumptur, nec demissum ad terram usq; continuitatem tēget, id aut crassius iusto est, aut tenuius, aut dissimilium partium. Debet autē nullam penitus alterius cuiuspiam rei eminentem in se continere qualitatem optimum mel. Quare quod thymum planē redolet, minimē probo. Ad eundem modum & lac nullam externā qualitatem odore gustive prae se ferat: sed esto quam dulcissimū, & si biipfi continuū, & put lacti cōvenit, splendens, super omnia, quoad ejus fieri poterit, similes partes habeto. Quod verō tale lac fiat, & idoneis nutrimentis alendū animal est, & exercitationib. medicis exercendum, & pullus, si quem lactat, auferendus. Quod autem aetatis quoq; florentis esse vel maximē debeat, id neminē latet. Curandum quoq; ut quam optimē concoquat: cōtempis videlicet iis, qui si asinis quoq; prāscribemus victus rationē, ridebūt. Fingamus igitur aegrum

aliquem tū lotum esse, tum lac hausisse: hunc ad secundam usq; lavationē quiescere pmitteremus, tum modicē fricabimus, & pinguiter, utiq; si lac quod sumpsit, jam ad unguem confecit: id quod tum ex ructu, tum ventriculi mole, nobis licebit cōjicere. Modicum verō temporis inter primam & secundā lavationē intervallū erit, si quatuor aut quinque, & quinoxialiū horarum intervallum intersit, scilicet si tertio adhuc lavare paras: sin aliter, pluriū. Sane tertio lavabis, si multis lavationibus fuit assuetus. Quinertia post quaq; lavationem hominē ungemus oleo priusq; se vestiat: ne videlicet plus digeratur a quo, sed obstruatur exiguā cutis spiramenta. Quippe conducit ad renutricationē id quoq; sicuti & frictio. Jam verō si ve cuilibet parti corporis temperatam infundas calidam aquam, sive frices, sive laves, sive aliter quomo locunq; calicias, primum quidem attolitur, mox efficitur gracilis: ideoq; ubi carne implere quodlibet corpus studemus, id eatenus calfaciendum nobis est, dum intumescat: ubi verō primū intumuerit, tūc supersedendum est. At si digerere & evacuare contendimus, eatenus contrinundū est, dum quod prius intumuit substat. Si aeger igitur delectetur lacte, post secundā quoque lavationē id exhibebis. Sin aliter prāsana diligenter coctā, aut alicam prāsana ritū prāparatā. Hinc ubi rursus quieverit, ad tertiā reducendus est levationem, aut illico ad cēnam. Sit aut prāparatus illi panis purus, probe coctus in furno, quiq; tum fermenti, tum salis, quod satis est, habuerit. Opsonium quoq; sit ex laxatilibus piscibus, aut ex albo jure asellus: necnon alae testesq; gallinacei, qui lacte fit altus. Quorū si copia non est, aliis utendum. Ad eundem modum & perdidibus, & mōtanis aviculis, quae mollem carnem sortiuntur, vescendum. Vitanda autē & quae palustria sunt, & quae carne sum dura. In summa verō, alimētum sit coctu facile & nutriens, minimeq; glutinosum aut excrementitiū. Porro omnū ciborū, quos novimus, maximē nutriēs suilla caro est, verum nō aequē ac prādicta, cōcoctu facilis: prāterea glutinosum succum crassūq; generat. Quare hac uti ad propositū affectum nō convenit. At vino ut utantur omnes, quibus refici corpus est opus, cōsulo, modo nō febricitet. Esto tamē id & aquosum & astringēs leviter. Aquosum natura appello vinum, quod tenue est, & purū, minimaq; aquae mitionē ferens. Cavendum aut a vinoso est, q̄ feriat vires imbecilliores. Rursus novellū vinū tum aquosius, tū imbecillius quodammodo est q̄ ut vino cōveniat. Adde etiā q̄ a grius cōcoquitur, ac magis excrementosum est. Antiquius verō, ut vinosius est, ita vehementius existit, q̄ ut ppositis sit ex usu. Porro aquae vitia pendens ex eius frigiditate omnia: cuius culpa & moratur in p̄cordiis diutissimē, & fluctuationes excitat, & in flatū vertitur, & corrūpitur, adeoq; ventriculi robur rēsolvit, ut deterius proinde concoquat. Sed nec digerendo per corpus alimēto magnoperē videt⁹ aqua cōducere. Quib. sanē aqua vitius, quale nuper diximus vinū cōtrarias virtutes obtinet. Portionis itaq; is erit modus, ut neque in vētriculo innatet, nec fluctuationis ulli sensu invehat: ciborū verō, ut vel nō gravet, vel grava-

Vn. siq̄nē ea
oleo obstrare;
quō minus
digerantur
ac rēsolvan-
tur succi.
Carni augen-
da minuen-
daq; qualis
frictio perfu-
sio de deside-
retur.

Testes galli-
nacei.

Suilla caro
est maximē
nutrimentis
agris tamē
cōcoquitur.
Vinosum
aut omnes
quibus refici
corpus expe-
dit, dummo-
do non febricitet.

Vinum aquo-
sum.

Vinum si-
sum.

Vinum no-
vellum.

Vinum anti-
quum.

Aqua vitia
proveniunt
ex eius frigi-
ditate.

Aqua distri-
bueno ali-
mento per
corpus non
videtur usq;
adeo condu-
cere.

re q̄citissime desinant. Ab hoc tensio inflatioque
præcordiorū vitandæ iis sunt. Ergo si ob affectū
ventriculi totū corpus macrescat, exquisitior vi-
ctus ratio desideratur, ppter cōcoctionis imbe-
cillitatē. Ubi verò æger sanior est redditus, ad re-
fectoriā est trāsferendus. Id fiet, si pluribus & fri-
ctionibus, & gestationibus, q̄ antea, utemur: ac
ciborū tū qualitātē, tum quantitātē mutabimus,
ita ut plures & valentiores q̄ prius exhibeantur.
Quū verò ad sanitatis statū p̄p̄modū ventū jam
sit, cibandus volatilibus est: illiq; jam offerre car-
nes suillas licet: primum quidē, porcelli pedes in
ptisana elixos, dein pernam: ab hac etiā reliquas
partes. Quē porcellū: si hyems sit, pridie fuisse ju-
gulatū oportet: nam hesternus, q̄ recēs necatus,
facilius cōcoquitur. At æstate sat fuerit, si porcel-
lus manē immolatus fuerit, ac juxta occasum so-
lis edatur. Quippe semper alimentū valentius ad
vesperā exhibendū est. Quū igitur quī macilēti-
simi sunt, plurimo nutrimentō indigeāt, nequeant
autē vel q̄ mediocre est concoquere: paulatim
eos, sed sēpius cibare erit melius. Atq; hac sanē de
cāusa ipse eos tē cibare sum solitus. Verūm quā-
do jam manifestē meliores sunt facti, etiā bis nu-
trivisse sit satis. Quare tantā exhiberi primā ciba-
tionē est rationabilē, quanta prius quam secunda
sumatur, tota p̄sus erit cōcocta: idq; valētiori
cōtingere alimēto nō potest. Idcirco primo loco
tibi cur cras leve sumendū eis est, secundū aut crassius: quan-
do quidē & quies, & somnus, & lōgius tēpus, hu-
jus naturalē administrationē excipit. Jā verò bi-
bendū illicō post cōnā nō est, anteq̄ cibus fuerit
cōcoctus. Siquidē innatāt cibi si bibāt, ita ut eos
vētriculi corpus, ppter humorē interpositū, non
cōtingat. Cæterum si magna siti torqueantur, tā-
tillū est p̄pinandū, q̄ & molestiam soletur, & si-
tim levet. Ubi verò nutrimentum cōcoxerint, ab-
undē bibere sunt sinendi. Manē autem post som-
num, quum dejecerint, & paulū inambulave-
rint, modicē sunt fricādi, videlicet donec corpus
incaleat: mox gestationibus utēdum. Deinde tū
lavādi sunt, tum fricandi, idq; intra vel circa me-
ridiem. Quum igitur cōvalescentium victus ra-
tio media quēdam sit inter eam quæ sanorū pro-
pria est, & quæ ægrorum: difficile minimē fuerit,
ex iis quæ de utraq; sunt prodita, ut per se ipsum
quis mediā inveniat. Domus in qua cōvalescens
nutritur, sit temperata: laborādumq; ut ad eos ci-
bos reducat quīsq; quibus insuevit: naturarū
interim proprietate observata, nec non regionis
& temporis. Sciendum autē est, universum corpo-
ris habitum exiccari à vigiliis: ac proinde eas in-
festissimas esse iis qui ex siccitate laborāt. Quod
verò ad nutriendi modum spectat, si corpus mo-
dicē siccū sit, uberius nutrire id licet: propterea
quod vires ejus, quæ utiq; alimentū conficiunt,
penitus nō conciderunt. Si verò immodicē, par-
cius, contraria ratione. Porro intemperies sicca,
ubi solida corpora cōtingerunt, si quidem in una
quapiam parte consistent, veluti nunc in ventri-
culo propositum est, nunquam integrē sanabun-
tur: neque in eum statum quī ante morbum fuit,
revertentur: sed in reliquam vitam particula affe-
cta laborabit imbecillitate. Quod si intemperies
sicca etiā solidas cordis partes occupet, celeriter

sic affecti in arescunt: quem marasmū, Philippus
vocat ex morbo seniū. Is itaq; brevi morrem cō-
ciliat. Proximē huic, quia jecinore inceptus est.
Mox qui a ventriculo. Qui ab aliis partib; ortum
habet, tantō tardius, quantō qualibet harum i-
gnobilior quā ille existit. Ceterum victus ratio
eadē genere est, cum in hac siccitate, tum in illa,
quæ solam eam humiditatē absūmit, quæ nutrit
solidas partes. Præterea etiam in tertia, quam su-
prā memoravimus, siccitate. Facillima verò om-
niū sanatu quarta est, in qua venæ succo suo sunt
inanitæ. Imō hic affectus ut frigiditas potius cor-
poris, quā ut siccitas, est curandus: ac proinde
eius sanatio est celerrima. Scire autem licet, soli-
dorum corporū siccitatibus, si perdurent, succe-
dere necessario frigiditatem. Celerrimē nanq; ex
nutrimenti defectu refrigerantur partes, propte-
reā quod ex calido sanguinis succo nutriuntur. Si
igitur siccitati partiū juncta frigiditas sit, duplex
erit medendi ratio, humectās scilicet, & modicē
calfaciens. Nam quæ calfaciunt impense, ijs vehe-
menter siccandi vis inest. Quare calfacientis ma-
teriæ humectantibus medicamentis tantum mi-
scendum est, quantum particula ad frigus ratio-
ne siccitatis inclinat. Proponamus ergo (exēpli
gratia) ventriculum tum siccū, tum modicē re-
frigeratum alicui esse: huic certē simul cū lacte
uberius mel exhibebimus. Vinū verò, quod mi-
nus aquosum quā prius sit, & pluriū annorū,
dabimus. Quinetiam esculenta omnia calidiora
offeremus: idq; tum naturali temperie, tum ignis
opera, sic cōparata. Nardino præterea unguento
ungendus assidue est venter, sic ut nunquā sic-
cus remaneat. Eius si copia non adsit, utere ma-
stichino, aut opobalsamo, & p se, & misto dictis
unguentis. Quod si cupis ut magis ea corpori ad-
hareant, ceræ nonnihil est admiscendum. Si aer
ambiens sit frigidus, lanam opobalsamo aut un-
guento nardino imbutā, in quibus liquata prius
Chia mastiche fuerit, admovebis vētriculo. Præ-
stiterit autem imbuiere optimā purpuram, qua-
lis est Tyria: quando & astringi ipsum modicē, &
cutis eius meatus obstrui expedit. Siquidem quæ
rarum habitum faciunt, & relaxant, ea tum di-
gerunt succus, tum particulas frigidis extrinse-
cus advenientibus obnoxias reddunt. Quæ ve-
rò valenter astringunt, ea siccant. Quo fit, ut me-
dicamentum quod ejusmodi corpora calfacit, id
neq; evocantem vim habere expediat, neque a-
strictoriam multā sibi immistam. Memineris e-
tiā, qualitatem acerbam, sua quidē ipsius virtu-
te, & refrigerare & siccare: quare etiā prohiben-
da est in hujusmodi affectibus. At si cum sicca
intemperie multa frigiditas adsit, in nardino un-
guento similiter. Chiam mastiche quā pinguis-
simam solves, ac purpura excipiens, uteris. Com-
modissime etiam adjeceris opobalsamum. Dan-
dum præterea uberius cum lacte mel est, sed su-
per prunas ex quercu viteve, despumatū cu-
riose, quo & minus sit excrementosum, & ma-
gis nutriat. Quinetiam mel ipsum despumatū
per se optimum nutrimentum frigido ventricu-
lo est, ut adversissimum calido. Vinum autem e-
ligendū semper antiquū est, eoq; antiquius, quo
major fuerit frigiditas. Sed nec adeo esse debet ve-
tus

Refectoria.
Victus ratio,
quomodo ad-
ministratur.

Hesternum
quā resens
necatum por-
cellum, faci-
lius concoquitur.
Vespera exhi-
bendum est
alimentum
valentius.
Macilentissi-
mi sunt ciba-
di parce, sed
trebre.

Tibi cur cras
leve sumendū
eis est. Bibendum
illicō a cōnā
quibus non
sit.

Cōvalescen-
tium victus
ratio, media
est inter eam
quæ sanis, &
quæ ægris
debetur.
Consuetū ci-
bi utendum

Vigilia qui-
bus sint ad-
versissima.

Senium
morbo.

Siccitati
cuius quā

Siccitati
porum
rum si p
ret. succu
necessari
gustate

Vētricu-
co, mod.
refrigera
qua mea-
ratio, deu-
tur.

Vētricu-
siccō &
diori rei-
so, quā
diones ei
Seniant

Purpura
Tyria.

Acerba
lratem
gerare &
care.

Mel cur-
te confici
ventricu-
sicca, imp-
f. c. 101
rator
Vinum
quā &
culo refi-
rato con-
ere.

amara
 adicē sic
 rione in
 ut utem
 ma ad-
 e sem-
 ier ca-
 i illius
 nta ca-
 ius bue
 iia sint
 sculo
 dum sic
 modicē
 scenti
 r natio-
 qualis
 e ratio
 ius.
 sculo
 mperie
 ius ca-
 cum hu-
 iate me-
 i, facile
 i potio-
 ratur.
 da po-
 ius bue
 i ius
 at.
 da im-
 peries fa-
 ne omni-
 uratur.
 sculo
 mperan-
 i cor-
 ias con-
 i
 sculo
 peries
 e sic
 omni-
 u.
 tus ut jam amaricet. Siquidē vana amara immo-
 dicē siccāt. Sanē optimū medicamentū tibi om-
 nibus sit, quō pīcatōres quōdiē utuntur. Ergo
 re eo totum ventrē, sicuti & aliis oīs particulas,
 quæ alimētorū usū nō pmoventur, cōveniet, ac
 postavelli, priusq̄ refrigeretur. Quod quidē si bis
 uno die feceris, abundē fuerit. Naturalē vētriculi
 calorē tuctur & fovet admodū puellus qui boni
 habitus sit, et minimē cute humectā, Sunt qui ca-
 tellos pingues in hūc habeāt usum: q̄ etiā ex usu
 sunt ijs, qui propter siccitatē sola habēt imbecil-
 lum vētriculū. Nocēt autē intēperantijs ejusmo-
 di, fomēta calida: quæ quidē siccā sunt, eō q̄ rorē
 similinū depascūt corporū: q̄ verō humida, q̄
 hūc digerūt, potissimum ubi largius his utimur:
 præterea p̄ nimis rariū, frigoriq̄ opportūnū cor-
 pus efficiāt. At si multē siccitati sit calor nō admo-
 dum multus adjectus abstinentiū à melle est, vi-
 numq̄, minime antiquū bibendū. Jam cibos offe-
 remus tepētes: sed si est is sit, qualitate referentes
 aquā fontanā. Vētriculū autem ungemus oleo
 tum cru lo, tum melino. Ac multo sanē magis, si
 plūscula caliditas sit, ipsū vinū tum aquotius
 exhibebimus, tum sub eo frigore, quod fontis a-
 qua per medium ver exhibet illud nobis per sua-
 dentes, ejusmodi affectū febri proportionē cor-
 respōdere. Nam quod illa in toto animali, vel in
 corde est, id propositus nunc affectus est in ven-
 triculo. Cæterū ubi validē in ambobus qualita-
 tibus immutata quævis particula est, omnis eius
 actio perit, atq̄, labefactatur: nec faciliē quod sic
 est affectū, ad suam naturam reverti potest. Ubi
 vero altera tantū qualitas plūsculum immuta-
 ta est (veluti nunc siccitatem finximus) reliqua-
 rum autē aliqua se habet mediocriter: utiq̄, qui
 ita est affectus, sanari potest. Si vētriculus intem-
 perie affligitur calida, cui mediocris humiditas
 junctā sit, faciliē affectus is frigida potione cura-
 tur: quum minimē ex ea lædantur partes vicinæ,
 utpote se habētes mediocriter. Nam in siccis vē-
 triculi affectibus, necesse est nō ea modō quæ pro-
 xima sunt, sed etiā totum corpus gracilius reddi:
 ac proinde tunc potus frigida majori cum pericu-
 lo aministratur. Si ubi verō adeo vehemens
 calor is intemperies vētriculū occupet, ut usq̄
 ad cor ipsum pveniat, febriē ire hominē est ne-
 cesse. At intemperies humida utcūq̄, accidit, fa-
 cillimē omnium curatur. Cujus quidem, si sola
 cōsistat, remedia sunt cibi citra valentem calefa-
 ctionem, refrigerationēve siccantes: præterea
 consuetę potioni parcitas. Eius autem quæ cum
 caliditate conjuncta est astringentium tum cibo-
 rum, tum potionum minimē calfacientiū usus,
 nec nō potus frigida, quem idmodum illius quæ
 frigori est junctā, optima prælidia sunt acia om-
 nia: quibus admisceri debent quæ acerbā sint, mi-
 nimē tamen evidenter refrigerantia: præterea po-
 tio exigua, itaq̄, vini insigniter calidi, veterisq̄. In
 universum autem, calida intemperies vētriculi
 refrigeranda est, frigida calfacienda, humida sic-
 canda, sicca madefacienda. Ad eundem modum
 quæ ex duabus qualitatibus intemperantiæ con-
 stant, reliquis contrarius sunt retundendæ. Pessi-
 ma autem omnium est intemperies, inter simpli-
 ces quidem, sicca: inter compositas verō, sicca si-

mul & frigidā. Atq̄, hæcenus de vētriculi intē-
 perantijs, citra humoris affluxum. Ubi verō ali-
 quis humor aut in ipso sinu vētriculi delitescēs,
 aut imbibitus in illius tunicis, intor intemperan-
 tiæ extiterit, expungendus ille est. Quod si ab aliis
 partibus trāsmittatur (id quod ex toto corporis
 habitu, ac tum singularum partū exploratione,
 tum ex vacuationibus solitis retentisq̄, necnon
 cōsuetā victus ratione cognoscēs) primō illis est
 succurrendū: dein verō roborandus vētriculus,
 quō eorū quæ ad sese confluunt, minus promptē
 quicq̄ admittat. Verū si quidē ex minus momē-
 taneis facta translatio sit, quod superfluum est, rur-
 sus ad ea revelles. Sin ex ijs quæ majoris momēti
 sunt, ambobus simul consules, eū semper affectū
 submovēs, qui fluxionē excitet. Fiet id, si omnes
 corporis partes a l bonam reduxeris habitudi-
 nē: omnesq̄, expulsionēs naturæ, fluxiles semper
 reddideris. Quod si ob æqualiū in toto corpore
 redundantia humorū, vētricul⁹ fluxiones tente-
 tur, totū corpus est evacuandū. Si propter mali
 succi abundantia, ea purganda est, atq̄, hinc ad ven-
 triculum cōvertenda curatio. Quæ igitur in sinu
 eius cōtinentur, cōmodē expurgantur per vomitū.
 Verū si quod plures dies prævus humor
 decubuerit in ipsum, vēter aliquid sibi vitii cōtra-
 xerit, haud intēpestivē, qui sic laborat, absynthii
 potione utetur. Per cōtrariam iur corrigi induc-
 ta intemperies debet. Si vitiosus succus in vētricu-
 li tunicis sit receptus, curari is affect⁹ debet phar-
 macis quæ modicē purgent. Cæterū quæ ex aloē
 componuntur, omnium sunt longē aptissima: nec
 secus ipsa sola aloē. Quæ quidē si illota sit, valen-
 tius vacuat: elota autē, purgat quidem minus, sed
 roborat vētriculum magis. Expediit ergo para-
 tam habere hierā, tum ex aloē illota, tum ex elo-
 ta confectā. Admiscantur autē hujus drachmis cē-
 tems, cinnamomi, xylobalsami, asani, spicæ nardi,
 croci, & Chie m istiches, singulorū sex drachmę.
 Præstantissimū hoc medicamen est cōtra vitio-
 sos succos, qui in tunicis vētriculi habentur: uti-
 liusq̄, fuerit eo sicco ex aqua uti duū parvotū
 cochleariū mensura, ubi mediocriter illo uti stu-
 deris. Siquidem maximus eius modus, est ma-
 gnorum duū cochlearium potio, in aquæ tem-
 peratæ cyathis tribus: ut minimus, unius parvi.
 Uendum verō hoc tempore et præsantē cremore
 est, qui prim⁹ à balneo sumet. Nam medicamē
 ipsum solito purgantiū medicamentorū tempo-
 re dabitur. Post id verō, ubi modicē inambulave-
 rit, de reliqua victus ratione nihil est immutan-
 dum. Sunt q̄ reponunt medicamentum, excipien-
 tes id despumato melle. & sit quidē sic durabil⁹,
 cæterū nō proinde ad propositos hoc loco affe-
 ctus utile, quum & minus vētriculum roborat,
 & magis alvum subducit. Verū quib⁹ lenta pi-
 tuita est infixa vētriculo, ijs prius sunt exhiben-
 da, quæcūq̄, eā dissecant: post deinde purgandū.
 Quod si ad vomendū sint apti, nō inutile fuerit p-
 radicula ex oxymelē vomere. Sin verō nec len-
 tus humor sit, nec crassus, utiq̄, abundē fuerit à
 pt. san e solius cremore vomuisse: item à mulsā.
 Quocasu sumendum utriusvis plus est, q̄ vel nu-
 trimenti, vel etiā dejectionis causa sumeretur. Ido-
 neū verō est, etsi mulsā, in q̄ coctā absynthii sit,
 bibatur.

Vētriculi
 intemperan-
 tia quibus
 copulata est
 humor, quæ
 ratione cui d-
 re cōveniat

Absinthii po-
 tio quæ bno sit
 congruens
 præsidium.

Aloē pur-
 gare humo-
 res in tunicis
 vētriculi
 imbibitos.
 Aloē elota
 facilius.
 Hierapicra
 duplex.
 Hierapicra
 composita.
 Hierapicra
 ex aqua
 unius vale-
 nus comimen-
 dat. contra
 vitiosos suc-
 cos vētri-
 culi.

Hierapicra cum
 melle conse-
 cturamur &
 vētriculum ro-
 borat, sed ma-
 gis alvum
 subducit.
 Attenuan-
 dos esse prim⁹
 crassos suc-
 cos, quam
 eā man les.
 i omnia quæ
 bno sit per
 quæ pro q̄
 candunt

*Affectus n-
mi in maxi-
m-urgenti,
di igitur semper
curantis con-
siliu debet.*

*Affectus ma-
gnitudo est
triplex.*

*Ventriculi
gravidissimi
laborantis
ob defluxum
humoris a ca-
pitis descen-
dentis, cura-
tio.*

*Affectu nul-
lum perfectio
sanari posse,
manente ad-
huc ipsa, unde
oritur est,
causa.*

*Indicatio re-
mediorum a
natura par-
tis laboran-
tis desum-
pta, est mul-
tiplex.*

*Recessibus a
naturalis re-
peris exigu-
is, exigua
mutacione
esse opus ut
corrigantur
maximū se-
ro, maxima.
Cognato na-
tura sua mor-
bo laboran-
tes minus pe-
riclitari.*

bibatur. At verò si plures affectus in unū coeant, ad eum qui magis urget, dirigi primum curatis consilium debet. Ubi aliud efficiens est, aliud quod ab eo efficitur, ipsa causa spectanda. Sin autē curari hoc ante illud non licet, ad id quod ordo dicitur, est respiciendum. Atque in eo quidem curationis consilio, quod ab urgente initur, affectus magnitudo ppendenda est: quæ sanè triplex existit. Alia namque, ex læsæ actionis præstatiā spectatur, alia ex propria affectus essentia. Tertia præter has, ex facultate quæ læsum corpus gubernat. In eo vero consilio quod ex causæ ratione initur, animadvertendum est, quidnam eorū quæ inter se sunt conjuncta, augere aut gignere reliqua possit: quæ rursus vel gignatur, vel incrementū ab alio accipiat: at in eo quod ordo præscribit, quid ante quod, vel quid cum quo, vel quid post quod, sanari possit. Fingamus igitur in ventriculū defluere ex cerebro superfluū quendam humorē frigidū: atque eius occasione intemperiem quandā in vētriculo contractā jam esse: vel potius malū jam succū per totū eius corp⁹ media omnia similariū particularū spacia occupasse: ab eoque, si placet, etiā mordicationis sensum, ac proinde tum deliquiū animi, tum sudores, cum syncopes quadā dissolutione excitari. Manifestū utique est, in primis esse occurrendū ei, quod vires resolvit. Ubi aut vires firmatæ erūt, nec plurimū vitiosi succi in vētriculo aderit: tūc nimirū ad fluxionis causam nos converterem⁹: illud pro cōperto habentes, nō posse ad perfectionem ullū affectū sanari, manere adhuc ipsa, unde natus est, causa. Ergo si sic persanamus cerebrū, ut sensibile ampli⁹ redundantiam non creet, veluti fontē fluxionis in vētriculū evertemus. Cæterū si neque copia notabilis excrementorū in vētriculo sit, nec eorū quæ in capacitāte ipsius continentur, nec eorū quæ in tunicis, sed nec mordicatio quæ officiat viribus, tum omnium primū sanandū ipsum cerebrū est. Ab hoc, sinus ipse vētriculi vacuandus, extergendusque est: postea expurgandę tunicę. Postremo intemperiei medendū. Ac reliquarū etiā partiū intemperantia, similiter ijs quas in vētriculo pposuimus, sanabuntur, adhibetibus semper nobis remediū affectui cōtrariū, illique remediōrū indicationē, quæ a laborantis mēbris natura sumitur, adjicientibus. Ea aut indicatio est multiplex. Unā quidē ac prima indicatio a laborantis loci temperie sumitur, quæ mensurā introducendę qualitatis præscribit. Secunda ex ea sumitur, quæ actio eius omnib⁹ animalis partibus sit cōmunis, aut quæ cōmunē virtutē subministret. Tertia, ab ipsa partis figura. Quarta, ab ipsius positura: cujus portio est ad vicinas partes societas. Tum præter hæc omnia, ipsa sentiēdi vel acrimonia, vel hebetudo. Porro quęcūque calidiores natura partes ex frigore laborant, hæc & liberalius, & diutius calferi postulant. Si verò calido morbo ægrotet, exigua brevissime tēporis refrigerationē desiderat. Siquidem parvus hic est in id quod præter naturā lapsus: quare & in id quod secundum naturā, reditus. Eatenus namque, redeat ad naturā suā unūquodque est necesse, quatenus a natura recessit: ac veluti quadā via retrō feratur, quæ in diversum agat ei, quæ facta in ipso est, transmutationi. Minus itaque periclitantur, quicūque cognato naturæ suo morbo laborant. Quemadmodū au-

tem reducendā esse ad mediocritatē diximus calidam & frigidā intemperiem, sic reducuntur & cæteræ, siue ex simplices sint, siue cōjugatæ. Porro in ijs tēperaturis quę sunt ex humoribus ortæ, si particula sibi soli inserviat, audacter evacues licet, prout affectus suadebit, sed tamē etiā virtuti attentus. Sin necessariū opus eius sit omnib⁹ animalis partibus, veluti ventriculi & jecinoris, non levis habēda sollicitudo de robore virtutis est, ne hęc, magna semel vacatione usus, dissolvas. Est aut commune opus & venarū, & arteriarum, & cordis, & thoracis, & renū, & utriusque vesicę. Cerebri verò opus, quum sani sumus, ad volūtarias actiones est necessarium, ijs scilicet instrumētis, quibus ejusmodi actiones obimus. Quum ægri sumus, necessariū non est, nisi ijs tantum, quæ ad respiratū sunt deputata. Reliquorū verò organorum actio certe non est: ministerium tamē est ad vitam necessarium, veluti pulmonis, & asperę arteriæ, & gutturis. Ergo ex ejusmodi particulis quamprimū vacuare redundantiam licet, prout volueris. Ex ventriculo verò & jecinore utcūque vacuare non licet, sed cum cautione, ut ne quid virtuti officias. Habenda præterea est & dignitatis actionū ratio. Maxima autem est cordis officii dignitas, ægrotantibusque omnium maximē necessaria. Cerebri verò ad vitam par est momētum: nō tamen par robur eius in ægrotis requirimus, quum necesse omnibus nō sit nervorum ac musculorum opera uti. At jecinoris opus omnibus particulis per necessarium est: non tamē adeo saltem perpetuam necessitatem habet, sicuti ipsius cordis. Ad portionem autem jecinoris, etiā ventriculi opus se habet. Itaque ex partium functionibus faciliē intelliges, quatenus cujusque robur custodiri expediat. Ad eundem modū, & quęcūque partes aliis sunt facultatū authores, harum quoque robur servare decet, pro facultatis earum usus portione. Etenim cerebrum nervis ac musculis, cor arteriis, jecur venis facultatem suppeditat. A figura verò, indicatio ipsius modi vacuandi excrementi, ad hunc modum suggeritur. Ventrículus vomitu, dejectioneque inanitur. Intestina dejectione tantū: sicuti & jecinoris cava. Renes verò, & vesica, & jecinoris gibba, si multo vitioso succo redundant, per dejectiones & pharmaca dejectoria expurgantur: sin mediocri, per urinarios meatus. Cerebrum, per palatum, & aures, & nares. Pectus & pulmones, per asperam arteriā, & fauces. A situ indicatio dabitur, tum ad solidarum intemperies, tum ad succorum vitium, non levis. Nam qui per summa corporis intemperie laborant, ijs medicamēta quæ intemperies requirit, applicabimus. Quibus autem in summo corpore intemperies est, in ijs rationē intervalli inibim⁹. Si enim medicamētis ijs utere, quæ intemperies postulat, utique multo imbecilliora, quam pro usu tuo, ad affectum locū pervenient. Jam ad vacationes quoque, situs nōnihil indicat, dum societate laborantis particula cum aliis docet. Non spernēda verò indicatio est, & ea quam sensus partium acuitas, hebetudoque suppeditant. Quandoquidē omne medicamen contemnunt, quæ tardi sunt sensus, etiam si non leviter mordeat. At quæ acuti sunt sensus, earū vires dolore solvunt.

*Partes
da quā
audat
quando
pide
debeat*

*Parti
cia quā
fuit
ria
quā
nat*

*Cerebrum
Cor.
Hepar.
Vacuatio
modus
modo
ra partem
festa
tur.*

*Sensu
affecta
indicatio
exhibeat*

*Sensu
aff. B.
quā
indicatio*

solvitur. Expedi igitur his, nec cōfertum, nec semel, valentibus auxiliis mederente, sed tuto potius in tempore. At ubi tardus est sensus, an his enim celeriter obire quod iussu est, licet, semel usus remedio quod sit idoneum.

GALENI PERGAMENI

de methodo medendi, Lib. VIII.

QUOD igitur ex calido, frigido, humido, & sicco, similitudinum particularum natura cōstitit, quodque ipsa simplices atque primæ particula secundum tales tēperaturas inter se dissident, alibi a nobis est traditū: quemadmodum etiā duo esse morborū genera, quæ simplicibus ipsis particulis accidunt: alterū, quod cōpositis est etiam cōmune, & dicitur unitatis solutio: alterū peculiare ipsarū, quod in calidi, frigidi, humidi, & sicci tēperie cōsistit. Quam sanē intēperantiarū, quatuor diximus esse simplices, quatuor vero cōpositas. Simples quidem, quia secundum unam qualitatem a nature ordine aberrant: cōpositas, vero, in quibus secundum oppositionem utranque ipsa natura variatur. Febris autem, unus morborū est, quos intēperies gignit: utique, qui adeo immodicē est auctus calor, ut & offendat hominē, & eius functiones laedit. Porro primarū differentia, a febriū, una illa est, in qua causa adhuc adest febris creāsa aut telm excreta, jam desijt. Altera vero, quia a grē solubiles, a solutis calibus febriū distinguuntur, alias hecenas, has Graeci schiticas vocant. At vero prima indicatio, omnis febris, veluti a morbo est, ablationem eius præscribens. Secunda autem, veluti a tali est morbo, quæ certam quandam ablationem indicat, ne per intēperie febrem, quā sit caloris excessus, pōccursum refrigerantia tollenda esse. Omnis quippe excessus pōccursum excessum sanatur. Ergo hie febriū ipsi sit genita, causa autem quæ eā excitavit, jam desijt, huc tantum sanāte eius dirigetur cōsiliū, ut refrigeretur. Si vero in generatione adhuc febris est, causa quæ accedit illi, est submōvenda. Si pars eius jungetur, pars etiam novum generatur, cōsolandū utrique, sicut primū quidem, submōvendo quæ eā accendit, causam deinde extinguendo, quæ ab hac accensit, febrem. Excitare autem vel maxime febrem solet cōstipatio meatuum, in ipsos corporibus, quibus quod transpirat, halituosum nō est, sed mordax acere, & fuligini simile. His igitur corporibus si duberima est ex aqua dulci temperataque lavatio, tum frictio quæ rarefaciat, & excitationes me liocres, & victus quod dulces efficiat succos. Adversissima vero sunt lavatio frigida, & aluminosa, et lavationis abstinentia, & exercitatio acuta & frictio vel plane nulla, vel dura, & victus in diu, facci, & vigilie, & ira, & tristitia, & cura, ut huiusmodi, & tangitio. Gravissimē autem peccare mihi videtur, a cōmunicibusque nihil differre, qui medici hominibus natura biliosis, tenuissimam per morbos rationē victus iungunt, eosque tridui medici cōficiunt, quum nimirum tales naturæ, ex longiori abstinentia cibi, acerrimis acutissimisque febribus corripiantur, a quibus promptus est in heclicas transitus, atque ab his rursus in marasmodum torridum, aut (si os ventriculi est injurus obnoxium) in eum qui syncopen insert. Etenim in quorū temperie siccum prævalet humido, &

calidū frigidū his corporis habitus gracilis, hirsutus, & nigrior est, ac reliquis tribus intēperantiis, quæ hie minus calide sunt, tūc calidior advertitur. Plurima quoque his flava est bilis, minaque, ac dejectio bili saturata, & pulsus magnus, & sonni levis & pueri, & animi impetus vehemens. Quare his tum refrigerationē, tum aquarū potione, atque adeo requiē & cibū largiorē cōgruere proficitur Hippocrates. Quum autem refrigeratio ipsa cōcilietur corporib. tum ex aliis quibusdā, tum nō minime ex ciborū exhibitione, cōveniet utique, ut corpus calidius siccusque solito est redditū, frigidum humidūque, nutrimentum ei exhibere: sed quod nec medicamentosam ullā sensu perceptibilem facultatē obtineat: nec ipsum quod nutrit, plurimum: quemadmodum neque minus quam sit ex usu. Cōmodissimus itaque tali corpori est ptisana cremor ad unguē coctus, in quo nullum sit cōdimentum superfluum: utpote qui & refrigerare, & humectare, ac sine sui servare hominē potest, cum eo quod nec halituosum, nec humidū, nec siccum detinet excrementum, quum nec astringēdi, nec obstruēdi aliqua vim sortiatur. Ac quod nō asstringat quidem, vel gustus ipse docet, cuius ut minus id iudicare est proprium. Quod vero nec obstruat meatus, hinc licet etiā conpicere, quod nō secus quod iphronitrum, sordes cutis extergeat, vomitūque a ventriculo medioerem pituitam eliciat, nihilo infelicius quam multa, quæ sanē nec situm relinquunt, ut ptisana: et in naturis biliosis bile scit facile. At vero si multa, & vehementer glutinosa & crassa pituita ventriculo adhæreat, hanc radica ex oxymelice, nō multa, aut ptisana detergere est habilis. Optimum itaque biliosis tēperamentis nutrimentum est ptisana. Proximum huic, aliter, cum paululum aceti ad facilitiorē distributionē adiectum fuerit. Tertium, quæ sine aceto liquida existit. Injecisse vero huic, dū coquitur, aliquid porri, satius est. Nam quod cum anethi, tum salis aliquid necessario habebit, neminē latet. Quinetiam panis in furno coctus, est utilis cibus: sicuti etiā omnes pisces saxatiles, nec ipsis minus ascellis. Proximē ascellos sunt, solea, corpedo, lupus, nullusque post, mugil & peligo. Omnis autem piscis deterior est, quod prope lacū qui mari iungitur, aut magni fluminis ostium, pascit. Ex volatilibus optimi sunt perdices, ac montanæ oēs aviculæ. Ab his gallinacæ, & phasianæ, & columbæ juvenes. Sed nec hæc tamen intus claudenda, quum excrementosa sint omnia, quæ exercitatione carēt. Excrementosa verō non minus sunt, tum lacustria, tum palustria omnia. Quo fit, ut ex ipsis etiā suis carnibus, optima sit montana. Ab his decapods sunt hædæ. In omnibus autem fugienda tum vetula, tum recens ædita sunt: illa namque duriora, concoctaque, difficiliora sunt: hæc immodicē humida, & excrementosa. Igitur, quibus acere aliquid quotidie transpirat (revertamur enim rursus ad institutum) si cutis eis conspiciatur, facile corripiantur febri. Supant vero ipsam, tum quæ asstringunt omnia: tum quæ lentitia, crassitudine sua, in exiguis hærent meatibus. Aliquādo etiā ipsius cutis immoderatio siccitas, exiguos meatus densat. Qui ergo ex stipata cute febri laborant, si inclināte prima accessione, ducendi omnia

Calida & sic
ca tempera-
tura, indurata

Calidū et sit
cum nutrimentum
qualis sit
ratio conveni-
ent.

Ptisana cremor
facile
est.

Gustus quid
propriū.

Ptisana inef-
fectum deter-
gitam.

Alia in na-
tura biliosis
bile scit facili-
le.

Alia biliosis
naturæ con-
venit.

Pisces biliosis
naturæ con-
gruentes.

Pisces dam-
nandi qui
sunt.

Volucra bi-
liosis congruen-
tia.

Exercitatio.
ne carentia
esse maxime
excrementosa.

Stado biliosis
apis.

Amara, re-
centia, ali-
qua, esse me-
pissima.

Scipantia cu-
tum quæ sint.

Febrentes &
constipata
cure quæ sit
ter sint sita
deter abluen-
di.

*Febris ab ani-
mi affectib.*

*Febris ab
ustione indur-
ata, curatio.*

*Rosaceum re-
frigerandi
modum.*

*Capiti refri-
gerandi ra-
tio.*

*Febris à fi-
gore orta cu-
ratio.*

*Diariarum
februm in
bilioso tempe-
ramento, tum
communis o-
mnium, tum
cuiusq; pro-
pria curatio.*

*Diaria febre
detentum vi-
num esse pro-
pinandum
aquosum.*

*Vinum acu-
tis febribus
Hippocrates
porrigit.
Calida natu-
ra, frigida
potione in-
santur.*

*Aquam in fe-
bribus non
esse propinan-
dam in, qui
nulla non
consueverit.*

nes ad balneū sunt: tum pinguius, molliterq; fri-
candi, si quidē ex aliquo, q̄ astrinxit cutim, labo-
rent. Nam si ex siccitate, fricadi quidē & ipsi, sed
parcius lavadi aut uberius. Respicendū verō ad
virtutis modū semper est, in huiusmodi auxi-
liis. Atq; ira quidem, tristitia, vigilia & cura, nec
frictione, nec lavatione multa indigent. Sed om-
nibus qui ex eiusmodi occasione febricitarint,
oleū infundendū est tepidū largeq; cui minimē
astringēs vis insit: tum paululū fricadi, ex consue-
tudinēq; lavadi. Ustio verō protin⁹ ab initio refri-
gerationē desiderat: tum crebriore lavationē: mi-
nimē tamen aut oleū largū, aut frictionē crebrā.
Sint aut q̄ refrigerēt, & rosaceū, & omphacinū,
salis omnino expertia. Efficies hęc magis frigida,
si ita vas, in quo cōtinentur, in puteo suspēdas, ut
aquam tangat. Præterea si defluxus frigida aquæ
vasi se illidat, magis humorē refrigerat: magisq;
adhuc nix circūposita. Infundere aut oleū ipsum
syncipiti, sublata in altū manu, per mediocrē la-
na modū oportet. Hæc usq; ad inclinationem fa-
ciens, in balneū duces. Si verō qui memorato est
temperamento, ex frigore febricit, etiā ducendus
ad balneū in remissione is est. Si aut cum grave-
dine & destillatione febricitet, prius quam hæc
sint cōcocta, lavadus non est. At qui ex ustione fe-
bricitat, ij vel quum hæc adsint, lavari debebunt.
Post lavacrū verō iisdē quibus ante madefaciēda
amborū capita sunt: eorū quidē qui ex ustione fe-
bricitarunt, refrigerantibus: qui ex frigore, calfa-
cientibus: cuiusmodi sunt irinum & nardinum
unguentū. Porro qui ex ustione febricitant, ijs in-
tendēda, quæ ex refrigerantib. cōstat, curatio est:
ijs verō qui ex frigore, quæ consistit in calfacien-
tibus, remittenda fuerit. Omnium autem cōditio-
num comprehensarū in proposito temperamē-
to, ubi febris diaria laborat, victus communis est
ijs, q̄ & sit boni succi, & cōcoctu facilis, & q̄ nul-
quam exiguis cutis meatibus hæreat. Sed ijs qui
exusti sunt, cū eo quod refrigeret, & humectet.
Pari modo ijs, quos ira mala habuit. Iis verō qui
refrigerati fuerunt, cum eo quod calfaciat modi-
cē. Iis qui pervigilio, & tristitia, & nimia cura cō-
fecti sunt, victus esse debet humectās, atq; som-
num cōcilians. Ad eundem modum ijs qui defa-
tigati sunt, magis nutriendus: minus aut, ijs qui re-
frigerati. Reliquis, qui medius sit amborū. Vinū
verō ipse his omnibus exhibere soleo, sed quod
tum aspectu, tum viribus sit aquosum. Id enim
ad omnia utilius quā aqua est: utpote, quod &
concoctionem juvet, & urinas ac sudores provo-
cet. Etenim constat Hippocratem, non in diariis
modo febribus, verum etiam in acutis, vinū por-
rigere. Cæterum naturæ calidæ, magnoperē fri-
gidæ potione juvatur: neq; in diaria febre, ijs qui-
bus in usu fuit, ipse eam circuncido. Si quis verō
non assuevit, huic per febrim dare nō inceperim
nisi pristina sanitatē prius reddita. Porro si pro-
pter obstructionem morata sit trāspiratio, si par-
va quidem ea sit, qui rectē deterferit, secundam fo-
re accessionē vetabit: sin momentanea, non pos-
sis ita promittere. Quod si & multi, & crassi, &
glutinosi impacti fiat succi, quæ hos excipit fe-
bris, fieri non potest ut intra fines diariarum con-
sistat: quādō ex necessitate huic in mali succi na-

turis, ea quæ ex putredine humorum accēditur,
succedet. Nam in aliis saltem temperamētis, quæ
in sequētib. exponam, excitari ex tali causa po-
test, citra humorum putredinem, aliqua cōtinen-
tis febris species. Itaq; nisi vitiosus succus trāspi-
ret penitus, necesse est ut putrescat: ut transpiret
autem, valido auxilio est opus. Ac si quidem vel
puer, vel senex sit, sanguinem detrahēre nō licet.
Inter has ætates, ubi robur ægro non deest, secan-
da vena est, vel si plenitudinis signa non adsint.
Præstat enim vitiosi succi maiore parte emissa, ad
detergēdas obstructiones accēdere: quum alio-
qui verendum sit, ne si obstructionibus liberan-
dis, prius q̄ vacuaveris, studeas, ipsas multo ma-
gis impingas. At solvunt quidem obstructiones,
quæ deterforiam obtinent facultatem, seu foris
admota cuti, seu intrō in corpus accepta. Pericu-
lum verō etiam est, ne quæ foras trahunt, u-
nā cum ijs quæ obstruunt, etiam aliud quippiam
attrahāt: & quæ ab interno sursum feruntur, ali-
quid secū ex ijs quæ in vasis continentur, rapiant.
Quod ipsum si tenax & crassum sit, obstructio-
nem planē geminabit: sin aliter, multitudine cer-
tē sua, nō parum omnino nocebit. Ne igitur hæc
contingant, utilissimum est inanisse corpus. Dis-
cernitur autē magnitudo obstructionis ex ipsa
magnitudine febris, ut quæ ex maiore obstructio-
ne, major: ex minori, minor inciderit. Ubi verō
modicē jam vacuaveris, haud multo post aut nu-
trimentum aliquod, aut pharmacum ex ijs quæ
detergeāt, exhibebis. Atq; in alimentorum qui-
dem ratione sunt prāsana & mulsæ. in pharmaco-
rum, oxymeli, & quæcūq; incoquere in mulsæ
licet, ceu calamintham, hyssopum, organū, ser-
pyllum, irim, & apium. Verum hæc omnia iusto
sunt calidiora, ideoq; febres accendunt, æquē ut
vinum. Oxymeli verō solum nec febres accēdit,
& strenuē deterget, sic ut ea quæ glutinosa cras-
sæq; sunt, dissolvat, & meatus obstructos liberet.
Inter mulsam & oxymeli medium locum habet
quod apomeli dicitur. Nec immerito arbitror &
saccharum inter hæc numerandū. Ex hoc victu
observabis, quantum de febrili calore minuitur.
Etenim si tertio die manē videris minimum esse
quod de febre relinquitur, ac nec putredinis hu-
morum in pulsu nota subsit, neq; in urina crudi-
tatis, suspecta verō hora, qua primo die febris oc-
cupavit, extra meridiem sit: audacter hominem
quamocyssimē lavabis, longē ante sextā horam.
Abundē tamē sit, si intra tertiam horam lavatio-
nem cōpleveris. Ad eundem modum & de de-
cimā horam suspectā habueris, usq; ad septimā
laves licet: quum tres æquinoctiales horis qua-
tuorve, inter balneū accessionisq; tempus inter-
poni abundē sit satis. Debet autē in balneo cor-
pus prius unctum ac moderatissime frictū, mox
detergeri extrinsecus, abluq; Moderatissime de-
tergent tum erui, tum hordei, tum fabarum fari-
na. Præterea mulsæ quæ sit aquosæ. Magis verō
quā hæc, iris, & panacis radix, & anistolochia,
& mulsæ quæ mediocri est miltura: veluti etiam
hæc magis quæ meracissima est. Possunt autē vel
hæc magis detergere, tū spuma nitri, tum nitri i-
psū, tum aphronitru. Sapo etiam ex ijs est, quæ
maximē detergere valent. Egressis balneū, præ-
ter

*Contine-
febris ijs
aliquam
curati p
abq; hu-
rum pu-
ne.*

*Sanguis
nec pue-
nec seni
trahenda
esse.*

*Sanguis
detrahe-
interdum
se, abq;
miltudin-*

*notum
Obstruc-
nes sol-
qua de-
ria faci-
sunt pr-*

*Vacuati-
cui pri-
corpus
obstruc-
tum lib-
dum.*

*Oxymeli
aperiet
obstruc-
tum quæ-
apomeli
Saccha-*

*Balneo
trahere
curatio-
tia, pr-
nec a
monter
mij.
de illi-
geri
Deter-
que*

GALENI PERGAMENI

de methodo medendi, Lib. IX.

Diariarū igitur curationē præcedenti libro exposuimus. Quarū sanē febriū unica accessio est, unico plurimū die, ex ipsarū saltem natura, circūscripta. Cæterum nisi q̄s eas cōmodē tractet, in reliqua duo genera febriū, nēpe in putridas & heceticas, trāseūt. Putridas, n. appello, quæ ex humorū putredine: heceticas verō, q̄ ex immodica solidarū parū nascuntur calfactione. At verō in illo trāsitu à diariis in reliqua illa duo febriū genera, alterū quoddā febriū genus mediū licet imaginari, q̄ neutri extremitatū sit idē. Ceterū mediū id, quū inciderit, nec nosse ii possūt, nec reprimere, q̄ extremitatū, quarū existit mediū, specie ignorant. Ergo ex adustione, cruditate, lassitudine, vigilia, perturbatione animi, vel bubone ab euidēti causa aliqua oborto, nunq̄ ad tertiū usq; diem p̄gredietur febris accessio, nisi qd̄ delictū circa laborantē fuerit. At quib. stipatio febris occasio est, iis etiā ultra hos porrigi accessio potest. Etenim stipatio fit, vel obstructis exilib. meatib. p̄pter glutinosos, vel crassos, vel copiosos succos: aut continentib. ob ea q̄ corpus siccat: vel deniq; improbe cōdensatis, ob occursū causarū refrigerantiū. Quas igit̄ febres vel cōniventia meatū, vel recēs corporū densatio excitat. hę & post primā accessionē desistūt, si q̄s rectē ipsas tractet: & verē diarię tum sunt, tum dicuntur. At q̄ ex obstructiōe creatur, si hęc qd̄ pusilla sit, solvi quoq; ipse similiter ut alia diarię possunt, si q̄s eas legitime sanet. Sin aut̄ adeo vehemēter sint humores impacti, ut valētius aliqd̄ q̄ eos eximat, postulat, id genus febres porrigi ultra unū diē necesse est, ac, p̄inde diariarū genus videri egressas. Verum si neq; humor putrescens subit, neq; ipsum corp⁹ febrile calorē suscepit tanquā habitū, utiq; genus id febris, ab aliis duob. diversum erit. Quare huiusmodi febris natura quidē eadē est cū diariis. nomen verō nō idem. Siquidē quę febres ab initio ad finē usq; unicā accessionē sortiuntur, in multos dies porrectā, ex synochi, hoc est, cōnētes vocāt̄. Quarū natura est duplex. Quędā nāq; earū manifestā habent putredinis notam: quędā prorsus non habent: quas nimirū ex diariarū esse genere cōstat. Quū enim accessionis remissio ex ferventiū humorū trāspiratu contingere soleat, nō transpirent aut̄ prorsus in stipatione vehementi necesse haud dubie est, multorum dierum fieri accessionē. Igitur ubi in tali febre nulla subest occasio, quæ alterius accessionis principiū excitet, non modō multorum dierum evadit febris, sed absq; invasione ullius accessionis, ab initio ad finē una febris persistit, nec quotidiana, nec tertianā, nec quartanā referens. Quoniam igitur ex duobus his foveri febris potest, & quod totus vapor nō transpiret, & quod idē vapor ea quę contingit exalfaciat: necessum est tres esse synochorū differentias in universum, nempe vel par

geri nec minui febrilis calor cernetur. Verum si eorum alterum vicerit, utiq; si quod vacuatur, necessariū est febrim minui: sin quod adicitur, omnino incrementū. Hęc itaque est continentium febrim species una, quæ eandem naturā cum diariis sortita, absq; humorum putredine in plures dies extenditur. Altera verō contingit, ubi in omnibus vasis, ac potissimum maximis, æquabiliter succi putrescunt. Quarū sanē febrium in gracilib. & frigido corpore neutra solet cōsistere, sed plurimū in iis qui sanguine abundant, & corpulentis: quando nec obstructio citra putredinē excitare febrim valet, nisi id quod trāspirat, & copiosum, & calidum sit: nec humorū putredo in omnes quæ inter inguina & alas interfunt venas, æquabiliter ac citō porrigi in frigido habitu potest. Debent enim quæ putrescunt, tum calida & humida esse, tum difficilem habere transpirationem. Eoq; fit, ut neq; in frigida ætate, neq; in frigido corporis temperamento, cōtinens excitetur febris: quemadmodum neq; in gracilibus, vel qui raro sint corporis habitu: sed prorsus in temperamenti, corporibus atq; naturis contrariis. Proinde fit, ut qui ita febricitant, iis & pulsus maximus sit, & æqualis, & vehemens, arteriæq; consistentia inter molle & durum mediocris. At celeritas atq; frequentia pulsus, p̄ ipsius magnitudine febris. Hęc itaque sunt ambarum febrium communia. Alteri tamen privatim insunt notæ putredinis, nō modo in lotio, sed in pulsu etiam, calorisq; qualitate in iucunda. Quarum sanē febrium dignotionem, & curationem ipsi tum ratione, tum experientia didicimus, qui statim ab adolescentia philosophiæ studio capti, primū nos ad eam contulimus: mox patris evidenti in somnio moniti, ad medicinæ studium excolendū accessimus. Est porro continentium febrium præsidium maximū, si modō vires valētes sint, sanguinis diminutio, vel usq; ad deliquium animi. Primum nanque in contrarium statum agitur corpus, celerrimē ex animi defectu refrigeratū. Hoc verō nihil inveniri possit neq; ipsis agris, nec naturæ quæ animantes gubernat, iucundius utiliūve. Postmodum in corporibus ipsis necessariō supervenit alvi dejectio, nonnunquam & vomitus bilis. Quis res statim à toto corpore madores sudoresve excipiūt. Etenim vel sola sanguinis detractione sic obita, restitui olim ipse quendā adolescentem ardentissima laborantem synocha. Cui sanē post duas à sanguinis missione horas paulū nutrimēti exhibui, permisiq; ut quiesceret. Jam verō eorū quos ex sola obstructione febricitantes mihi videre contigit, nemo in putredinis febrem incidit, qui sanguinem prius detraxisset. Quem quidem, ubi valida virtus subest, & ætas permittit, usq; ad anni defectū (ut diximus) mittere expedit. Ubi horū alterum haud satis respondet, tutius est, quantum satis visum fuerit, tantū principio detrudere: quod defuit, iteratione supplere. Quo quidē præsidio omissio, in summū agri discriminē veniunt: nisi eos vel virū robur, vel largum profluvium sanguinis, vel sudor copiosus, ex manifesta perniciē eripiat. Agim⁹ itaq; impræsentiarū de his febribus, quæ ex stipatis per obstructionē meatib. oriuntur. Quas, si sine putredine

Putredinis
quæ requiritur
Continens febris in quib.
non possit gi-
gnere corpori-
bus.

Galenus pa-
tri in som-
nio admoni-
tus Medico-
na nascitur
operam.

Continentium
febrium præ-
sidium maxi-
mum est, mis-
sio sanguinis
vel ad animi
deliquium.

Sanguine de-
tracto in ar-
dentissimis
febribus, im-
terpositūq;
horū duab.
esse medicā-
alendum a-
grum permit-
tendūq; ut
quiescat.

Sanguinis
missio quan-
do sit celebrā-
da usq; ad
animi deso-
lutionem.

quidem consistant, ex diarianum esse genere dixi. Sin iis putredo aliqua superveniat, ubi in omnib. venis ac præcipue magnis ea consistit, synochas, siue continentes excitari febres: ubi in unica animalis parte, exacerbationes quæ certo ambitu reperant. Quib. igitur corp⁹ ex succorū abundantia inhabile ad transpirationē jam redditū, tantū caloris cōgessit, ut inde jam febrat, iis tantū sanguinis detrahendū est, quantū vires tolerat. Alioqui certe verendū est, ne aut suffocet^r, aut corripiat^r syncope: nisi eos vel viriū robur, vel plurimus sudor, vel largū sanguinis pfluviū a morte liberet. Nec verò existimes de plenitudine illa, quæ cōparatur ad vires: hūc a nobis sermonē fieri (quippe quæ nec sic obstruit venarū ora, ut refrigerationē phibeat, nec tunicas earū distendit, nec ruborē, nec tumorē invehit) verum de ea quæ cōtineri a vasis ultra nō valet, quæq; ob id ipsum solet prædicta symptomata inducere. Siquidē copia hæc, dum bonitatē suā servat, ut pariter augeri cum virium robore est nata: ita si quādo has gravat, nec de cætero augebitur, & bonitatē naturæ amittet: quare tunc fieri nequit ut nō putrescat. Ergo festinare ad sanguinē detrahendū oportet, quō vasorum natura, ex transpirādo ventilandōq; naturā lem temperiē servās, humoribus, eo quo inter initia modo, dominet^r: quādo si ad temperiē versa laborabit, metuendū est ne hi putrescat. Excitatur aut intēperies in ea, ex febris calore. Optimū itaq; utendum, si est in eiusmodi febrib. statim nō numero dierū sed uni viriū robori attentū esse. Quocirca nō solum sexto septimove, sed etiā sequentib. dieb. sanguis mittendus est. Quod si aut alii medicis, aut æger, aut ppinqui ipsius, nō pmittāt ut seces venā, ad frigida exhibendā accedes, sed diligenter ante discernēs, quantum nocumentū ex ea cōtingere possit. Quippe intēpestivē immodiceq; exhibita, lentos & crassos humores attenuari, digeriq; prohibet: imbecillas particulas corporis cōcutit. Nō nullis illico spirandi difficultatē, convulsionem, atq; tremorē conciliat. Tū verò quibuscunq; in particula principe tumor aliquis ē phlegmones, cedematos, aut scirrhi genere constitit, iis frigida offerre nō licet. Sed neq; iis quibus obstructio, putridusve humor non concoctus incōmodat. At si per continentes febres concoctionis humorū notas videris, absq; impedimētis expositis, audacter ægris frigida quantū appetāt, dabis: præcipue, si tali potioni assueverint. Porro erysipelas verū, consistens in aliquo viscere, non aliter quā frigida potu sanabis. Sin verò mistū cum phlegmone sit, in hoc cōcoctionis expectandæ sunt notæ. Cæterum minus tuta iis qui paucillum sanguinis carnisq; obtinent, frigida potio est: celeriter nanq; ad solidas animalis pervenit partes, nulli quod eius vim frangat, occurrens. Qua ratione etiā hecticæ febres nec prorsus frigida, nec multā aquā desiderāt. At cōtinentiū febrū maxima remedia hæc duo sunt: detractio sanguinis, & potio frigida. Verum illa nullo non tempore, modō vires sustineāt: hæc, quum & in pulsu & urinis, cōcoctionis vires evidentes cernuntur notæ, febris autē est maxima. Est etiā habenda ratio in missione sanguinis, tam eorum quæ præcesserūt, quā quæ cōsequuntur ipsam. Nam si præcedat ciborum crudi-

tas, tanto tempore differre venæ sectionē jubebis, quantum satisfacere tum ad eorum cōcoctionem, tum ut excrementa descendant, videbitur. Sin sequet^r necessario vacuatio quæpiā (ut, exempli gratia, muliebri pfluviū) tantum illi relinquendū est, ex eo q; supfluum existit, quantum est p eam vacuandum. Sed nec negligenda interim natura ejus q; venit vacuandus. sicuti neq; ætas, nec cōli status, sub quo & regio, & anni temp⁹ cōprehenditur. Sunt .n. nonnulli ad extrahendos digerendosq; succos, natura propensi: nempe q; humidi & calidi existunt, quiq; raro sunt corporis textu. Ad hæc, quib. os vētris aut amara bile redundat, aut imbecillū est, aut supra modum sensile. Pueri certē ppter ætatē pperuō. Cæli verò stat⁹ ubi calidus nimis & siccus est, corpus in ambientem resolvit. Atq; hi quidē scopi sunt, qui a sanguinis detractioe dehortātur. Eā aut postulāt, unā cū affectu, cujus causa primum reqrebat^r, habitus durus densusq;, quiq; digeritur agre: tum ambiens humidus frigidusq;. Quum autem in universalibus methodus, in particularibus exercitatio consistat, fieri nō potest, ut sine multiplici in ægris singulatim exercitatioe, quod ex usu sit, facias: nec sine universalium cognitione, pbe exercitatio procedat. Non licet siquidem ullius artis scientia nascisci, nisi & methodum quandam habueris p universalia theoremata, & in particularibus te exemplis exerceas. Ut igitur revertar ad methodum: eqdem virtutis cōsiderationem ad curationem morborum sæpe maxime necessariam arbitror, sic ut quæ circa ægrum administrantur, omnia ferme ejus unius causa fiant: aliando mediocriter necessarium, sic ut aliquid ex hac quoque, ad ea quæ faciendū sunt, consili petatur, non tamen præcipua faciendorum ratio huc omnis dirigatur. Possum rursus ostendere, virtutem adeo exiguum ad inveniendā remedia conferre, ut propter exilitatem etiam lateat: alias verò prætermitti, ac silentio præteriri, quasi prorsus ex utiliter considerandis nō sit: ut in diarriis febribus, in quibus vires nullam providentiam requirunt, utpote validæ. Verum quod in virtute accidit, id in reliquis omnibus quæ aliquid faciendum indicant, usu venit. Horum autem omnium aditum Hippocrates nobis ostendit, incultum tamen, quem methodo postea nos explanavimus: perinde ut Trajanus fecit, qui omnes Italiæ vias asperitate difficiles refecit, instauravitq;. Ut verò accuratius de ipsis viribus differam, operæ precium est scire, tribus diversis generis facultatib⁹ siue animis universum animal gubernari. Quarum sanè prima: quæ stirpibus est communis, quāq; vocant naturalem, atq; etiā appetitivam, jecur pro fonte habet, per venasq; illinc sparsas in universum corpus, id alit. Secunda autem est, quæ non modo ut stirpibus, aut vitæ præditis, sed etiam ut animalibus anima, est insita. Hæc in corde, fonte caloris insiti, residens, ab ipso per arterias ab eodem ortas in totum corp⁹ disseminatur: diciturq; tum vitalis facultas, tum irascibilis anima. Tertia deniq; est anima ratiocinatrix, q; in cerebro domiciliū habet, voluntariis actionibus præsidet, per nervosq; ceu canales, toti corpori sensum, & motū largitur. Has igitur facultates

cultates servare, nihil planè est aliud, quam vitā servare. Siquidem qualibet earum amissa, necessum est reliquas simul perire. Ac proinde in opere De sanitate tuenda, huc omne consiliū direximus. In hoc verò, primū ppositū est, morbi sublatio. Na cuiusmodi in illo est sanitatis tuitio, ejusmodi in hoc est morbi sublatio. Quorū utriq; cōmunis est ipsa vitæ custodia. Hoc tamē interest, q; quæ secundæ valetudinis tuendæ gratia gerūtur, eadē statim vitam tuentur: quæ verò affectiones præter naturam in morbis discutiūt, ea nō omnino vitā custodiant. Quippe aliqua ejusmodi prædita sunt facultate, ut si immoderatè aut intēpēstivè utare, vitā adimant: q; solent vacationes immodicæ. Ergo quū virt^o tantoperè necessaria sit, eā aut lēdāt omnia vacuātia remedia, si qs ipsis parum moderatè utatur: utiq; adversa inter se faciēdorum indicationes in talibus corporib. sunt, in quib. affectus, quò expugnet^r, notabilē vacationem desiderat: virtus aut hanc ferre nō valet. Cæterū quemadmodū nihil quod sanitatē tuetur in valentib. vires corrūpit: sic in ægrotis aliquādo virtus succedit iis, quæ veluti in perniciē ejus administrantur: ut si evacuemus in plenitudine q est supra vires, aliquādo ab ipsis dissolvitur. Etenim in synochis febribus, ex meatuū stipatione ortis, quoniā valida plerūq; virtus est, citra periculum vacuatio adhibetur. In aliis verò quæ ex corruptela humorū gignuntur, existit maxime periculosa. Siquidē q; corruptū est, alienu a natura quū sit, id se auferendū dicitur, vel vena incisa, vel purgatione. Horum autē præsidiorū neutrū feret imbecilla facultas, si quādo cum corruptela coiverit. Oporteret igitur, ubi indicationes ita si bi adversantur, paulatim quod vitiosum est, vacuare: paulatimq; quod salubre est, in eius locū reponere: quam curationē vitiosi succi, Medici epicrasin nominant. Quum igitur sectio venæ, sanguinis sit vacuatio: sanguis aut ipse utilis, possessio naturæ existat: sic utique oportet venæ sectionē fieri, ut quod inutile ex sanguine ipsi naturæ est, emittatur. Fit porro sanguis bifariam naturæ inutilis: vel quum propriam qualitatem ad unguem non servat, nec amplius nutrire, sicut prius, potest: vel dum ita multitudine crevit ut premat vires, aut distendat vasa, vel rumpat ea, vel obstruat. Atq; in his quidem missio sanguinis utilis est, ceu vacuantium præsidiorum unum: in aliis autem, ceu quod humorum vehementiore impetum ad partē diversam revocet, vel ad latera derivet. Postulat autē semper valentes vires, quæ modo vacationis ejus respondeant. Quoties igitur virtuti notabilis ex vacuantib. auxiliis noxa incidet, toties ipsa utile aliquid indicabit, æque utique, ut quum manifestè juvabitur. Ubi verò ex iis quæ affectum submovent, nec commodum illi accedit ullum, neq; incommodum, ibi veluti inutilis prætermittitur. Porro quicquid aliquam præstat indicationem, si natura id simplex sit, etiam quod indicatur, utiq; simplex erit. At si illud compositum sit, & hoc erit quoque compositum. At sanè quædam custodia sui, quædam amotionem indicant. Virtus itaq; semper unam rem indicabit, utiq; sui custodiam. Custodietur autem, primò quidem, si quod ex sub-

stantia ipsius vel inanitem, vel alteratum est, correxerimus. Secundò verò, si quæ ipsius substantiam vacuare, alterareq; possunt, prohibuerim⁹. Estimari autem debet interim, quod magnitudine, dignitatē antecellit. Maxima igitur dignitas virium ipsarum est, quando vivere ipsum nobis ex harum custodia constat: utpote quum vitam esse tam, aut ipsas esse vires, aut earum actiones, necesse sit. Virtus ergo omnium prima custodienda hominibus est. A viriū indicatione proxima existit, quæ ab affectibus, quos curare conamur, subministratur: postea deinceps reliquæ. Quicquid igitur indicationi, quam vires præbent, adversatur, id secundi est loci. Quæ verò cum iis quæ conducunt viribus, in idem competunt, hec utrunq; calculum referunt, & eorū quæ primæ sunt, notæ, & eorū quæ secundæ. Quare citra controversiam faciendā. Quæ verò adversantur, aliquando administranda prorsus non sunt, aliquando paulatim. Prima igitur indicatio omnium est, quæ a virtute sumitur: non tamen sic prima, ut curationem nos doceat, quum ex numero curatrici indicationum non sit, sed vitalium. Nam neque ut valeamus, neque ut a morbis liberemur, ab ea quicquam primum desumimus, sed ut vivamus: quamvis ex accidenti interdum virtutis roboratio ad affectus curationem conducatur. At verò medicatrices indicationes a morbo ipso sumuntur, & a temperie corporis, & ab ambiente nos aëre, qui causæ sine qua non, rationem obtinet: quum sine ipso nec tolli morbus, nec teneri sanitas possit. In omni itaque curatione agendorum, indicationes in his tribus ad summum consistunt. Reliquæ autem omnes ab his in partes diductis, oriuntur. Cæterum affectus ipse haudquaquam in causas diduci est aptus, quemadmodum temperies atq; ambiens aër, sed tantummodo in differentias. Nam aut in similaribus consistit partibus, aut in instrumentariis. Ac in similaribus quidem, vel simplex est intemperies, vel composita. In instrumentariis, circa simplicium partium vel posituram, vel formā, vel numerum, vel magnitudinem, tum quæ horum sigillatim tradita sunt differentia, consistit. Porro affectuum qui simplices partes occupant unus, est intemperies calida. Quæ si in totum corpus diffusa sit, appellatur sebris. Ideoq; omnis febris, quæ febris est, humectatio refrigeratioq; remedia sunt. Ac si sola quidem sit febris, ad refrigerandū humectandūq; veluti ad finem, dirigetur omne medentis consiliū. Quare materia inventa, opportunum tempus ex quatuor febris temporibus sumes: quantitatem verò, ex conferendo cum naturali habitu morbum. Quippe quantum is recessit a naturali habitu, tantum opus est ægrum refrigeres & humectes. Ambiens autem aër (cujus fugere commercium non licet) si contrariā morbo temperiem habeat, e præsidiorū numero est unum: sin similem, una est morbificarū causarum. Idcirco tunc inhibenda ejus noxa est, scilicet reliquorum auxiliorum humiditate ac frigore intensis, adaugetisq;. Ipse autem arte reddendus est talis, qualis ad profligandam febrem, aut aliam quampiā dispositionem, desideratur. Si igitur morbus siccus & calidus sit, humidiores frigidioresque domos

Virum quos
modis se
de sit.

Indicantiū
dignitates es
se estimadas.
Vitam esse
aut vires
psa, aut ipsa
rū actiones.

Indicatio om
nium prima
est qua a vir
tute sumi
tur, non sic
tamen ut cu
rationem nos
doceat.

Indicationes
medicatrices
unde sumun
tur.

Morbi differe
ntia.

Febris quid.
Febris reme
dia hume
ctatio, refri
geratioq; ex
istit.

Aër comm
mercium nos
fugere haud
quaquam
posse.

*Febriculis
quales ades
eligere, pra-
parareq; de-
beamus.*

*Sanatio
quid.*

*Indicatio cu-
rationis gene-
ralissima, est
unica, videli-
cet contrarie-
tas.*

*Contrariarū
exhibitionē,
quarum re-
rum desidere
tur cognitio.*

*Consuetudi-
nem ad in-
tionem reme-
diorum, et
ad sanitatē
tueandā plu-
rimū posse.*

*Consuetudo
quomodo cu-
rationis ra-
tionem indi-
cet.*

*Corpora dissi-
pari facilia
qua sint.*

*Puerorū sub-
stantia cur
omnium fi-
cillimē dige-
ratur.*

*Puerilū sub-
stantia cur
minus cate-
ru egat pra-
sidio vacuan-
te.*

*Sanguinis
detractio
prohibenda.*

*Sanguinem
detractū
qua sint con-
sideranda.*

& eligemus, & preparabimus. Sicuti ē diverso, si frigidus humidusq; eas quę calfaciant & siccant. Sunt itaq; deligendę quę ex seipsis eiusmodi sint: alioqui industria nostra preparabimus ipsas, per æstatē quidē eas subterraneas molientes, & ad Septentrionē conversas: ac pavimenta ipsarū assidue humore aspergētes: tum ut ex euripo aliquo aura expiret, machinātes. Flores præterea & germina, q̄ frigida & humidaq; sint facultatis, per arēā disseminantes: per hyemē verō, cōtraria horū facientes, præsertim ubi morbus suadet: ubi non suadet, excessus tantum utriusq; tēporis remittentes. Poterunt rursus tres illæ indicationes prædictæ ad duas tantum reduci: nēpe ad morbum & sanitatē. Neque n. aliud ipsa sanatio est, quam morbi in sanitatē translatio. Qui affectus cōtrarii quū sint, necesse est per cōtraria fiat eorū alterius in alterum transmutatio. Atq; ita rursus una erit sola curationum indicatio generalissima, videlicet cōtrarietas. Cæterū ad accuratā contrariarū administratiōē, necessum est curandorū corporū prius & naturas & tēperamenta cognoscere: quæ quidē tum ex iis quæ in libris temperamentorū tradita sunt, noscuntur: tum ex ætate, & tota antea acta vita, q̄ nimirū in victus & exercitiū ratione cōsistit: præterea, in hac regione, & hoc anni tempore, & hoc cœli statu, cōversatione. Ex ipso autē temperamento invēto, administrandorū indicatio suppediabitur. Sed neq; parvū quid negligendumve, ad remediōrū inventionē consuetudo adfert: vel uti nec ad sanitatē tuēdā, quā singulorū corporū etiā naturā ostēdat. Nos siquidē via rationeq; ab ea procedentes, invenimus ipsarū partium affectū: dein ex illo rursus pervenimus ad faciendorū indicationem. Consuetudo itaq; curationis rationem indicat, per corporis naturā intercedentem quemadmodum ætas: quæ & ipsa temperamenti interventū, præstat indicationem. Advertere autem oportet, corpora frigida & sicca, quæq; ex ter restri natura cōstant (cujusmodi sunt mineralia) quam ægerimē solvi. At quæ calida & humida sunt, eorum substantiā celerrimē dissipari in ambientem. Quæ verō in medio horum, ex diametro pugnantium, consistunt, ea corpora quo magis ad hæc vel ad illa accesserint, eō vel aptiora ut dissipentur erunt, vel contumacia magis. In summa, citra calorem non potest in halitum digeri corpus ullum, quandiu substantia eius coacta densataq; manserit. Puerorum autē substantia, facillimē omnium digeritur, dissipaturq; propterea quod est ut humidissima omnium, sic nulla frigidior. Quo minus vacuantis præsidii eget, quum ex se ipsa naturaliter abundē vacuetur. Fit autem profecto & propter calidam siccāq; regionem & tempus æstivum, & statum cœli impensē siccum & calidum, notabilis per cutim vacuatio. Ita quæ hac de causa, qui sanguinis detractionem desiderant, iis autē prorsus non secabimus venā, aut parum detrahemus. Eruntq; in hac detractione quoq; spectanda, natura ab initio, consuetudo, ætas, locus habitationis, anni tempus, cœli status, nec non is, quem curamus, affectus: aliaq; ratione ante hunc, laborātis facultas. Quū verō affectus sint numerosi, cuiq; ipsorū sua est curationis per contraria indicatio. Quocirca, octo intempera-

menta quum sint, octo erunt etiam morborum, quibus simplicia corpora sunt obnoxia, particulares indicationes. Ultraq; has, una eius affectus, qui instrumentalium cōmunis est, diciturq; continui divortium: cuius sanē est indicatio curationis, unio. Est igitur unum morbi genus, quod similes & simplices animalis vexat particulas, quam intemperiem vocant. Hujus aliquæ differentię oriuntur, ubi corpora nudis qualitatibus alterantur: aliquæ ubi accedente etiam humorum affluxu. Quæ sanē dispositione utraq; vel afficitur una pars corporis, vel plures, vel universum corpus.

GALENI PERGAMENI de methodo medendi, Lib. X.

ERgo in diariis febribus simplex quidem est in corpore præter naturam affectus: utpote causis quæ primum eas excitarunt, jam ademptis. In quib. verō causa quę eas accendit adhuc manet, in iis neq; affectus simplex, neq; sanatio est. Siquidem quod febris jam receptū in corpore est, id ex propria ipsius curandi indicatione discutere oportet: q̄ adhuc est futurū, id propulsare, ac ne fiat, vetare. Verabit autē, si quæ id excitat causa prorsus summotha sit. Itaq; in diariis faciendorū indicationē maximē ex ipsa febre capiemus. In reliquis verō, quæ accensionis suæ causam intus habet, prima indicatio ab ipsa sumet causa. Quare si febriū quæ multos dies cōtinuant, recte ostēdimus putredinē esse causam, hæc nimirū sananda est prima. Sed nec interim extinguendæ febriū, quæ per eā jam accensa est, ratio nō habenda. Ac si quidem in idem consentiant, & quæ febriū extinguunt, & quæ oppugnant causam: in utraq; cōspirant, quum unum sit, sine cunctatione est agendum. Sin febris, quæ jam accensa sit, sanatio, causam quæ hanc excitavit, est auctura, aut quæ causam submovent, febriū exasperabūt, diligens habenda consideratio est de remediōrū specie. Etenim si intolerabilis ægro sit magnitudo febris, committendum nō est, ut per ea quibus causam adimimus, febriū augeamus. Sin ita mediocris sit febris, ut quo tempore contra causam tantum pugnas, obruendā interim vires ægrotantis nō sint, utiq; contemnendus is curationis modus non est. Non cōtemnendus autem nec ille est, qui contra id, cuius maius momentū est, instare jubet: nec tamen alterius omnino negligentem esse. Quum autem in examinandis iis, ad hominis salutem non parū momenti facultas habere videatur, tria nimirum erunt, quæ in propositis jam ob putredinem febribus: agendorum indicationē nobis prima largiantur: febris videlicet: eius effectrix causa: præterea naturalis facultas. Ceterum priora duo submovenda sunt, tertium est custodiendum. Erunt itaq; rursus & hic necesse, ut tū febriem, tum eius causam, cum facultate ipsa conferas. Mox si eadem ambo remedia requirat, ea promptē exequaris. Sin indicationes pugnant, unam præferas, vel quæ a viribus sumitur, vel quæ a causa, vel quæ a febre: sic ut quæ ceteris sit valentior, hanc magis sequaris, nec tamen ceteras negligas. Nunc verō ad particularium præsidiorum differentias nos convertamus,

*Intemper-
simplicem
particulam
octo, tota
illius p
riculari
discussione
Solitione
tūm in
no est una
Intemper-
diff. vna*

*Diariarū
affectū
plex.*

*Indicatio
ipsa quan-
a febre, &
quando a
bris cau-
sumenda.
Putredinē
esse causā
febrilium
plures in-
stant dicit
proinde
tollendā*

*Indication
agendū un
in putredine
febris
mi a febre
psa, &
febrile illi
causa, &
facultas*

vertamus: repetita tamē mētiōe diariarum quā
 & ipsa, inscitia medicorum, in plurimum dierū
 febres aliquādo degenerent: idq. vel earum effe-
 ctrice causa abeunte, vel etiam nū persilēte. Por-
 rō abut effectrix causa, quoties ab ira, dolore, vi-
 gilia, cura, aestivo sole, fatigatione, & bubone qui
 jam desivit, citra stipationē febris est excitata. Ma-
 net, quoties vel ab externa causa, vel ab ipsa fe-
 bre, stipatio aliqua est orta. Nā & frigiditas, & a-
 stringentium usus, per mediā stipationē semper
 febre excitat. Ultio præterea nōnunquam cōsti-
 pat corporis habitum. Ipsiū febris principiu,
 ubi cum horrore invalit, stipationem subinde fe-
 cit. Quinetiā glutinosi, & crassi, aut etiā copiosi
 succi, ubi mediocriter obstruxerūt, diariā aliquā-
 do febrem accendunt. Dicuntur autem id genus
 febres omnes diariæ, quia solvi uno die sunt ipse:
 computata cum hoc unā & nocte. Caterū nō
 est idem diariarum omnium affectus: sed ab aliqui-
 bus inseparabilis stipatio est: ab aliquibus mini-
 mē inseparabilis, sed vel ut plerunq. simul adest,
 vel ambigua sorte, vel in o. Inseparabilis stipatio
 est is, qui ex aluminosa aqua, vel chalcantotide,
 vel tali quapiam alia, aut ex frigore, aut levi ob-
 structione febricitant. Plurimū verō is adest,
 qui ex unctione febricitant. Ambigua sorte, is, qui
 ex fatigatione. Quicūq. verō ex ira, vel tristitia, vel
 vigiliis, vel pertinaci studio, vel cruditate, vel bu-
 bone febricitant, is raro adjecta stipatio est. Atq;
 harū omnium febriu nulla (putaq. ex ipsa sit) ad se-
 cundā usq. accessionē p̄durat, sed intra quatuor
 & viginti horas omnino desinit: idq. cū sudore,
 vel madore, vel trāspiratu quodā halituoso. Aut
 si quādo earū aliqua (quod tamē rarius cōtingit)
 longius trahūt, duæ is accedūt causæ quæ ipsas
 solvi vetant. Earū una frigus est, quod vel ex am-
 biēte aere, vel ex unctione quapiam extrinsecus
 admota pvenit. Altera egregia illa diatribos, est
 si qui videlicet hūc transire, medicorū inscitia co-
 guntur. Multæ igitur apparent diariarum esse fe-
 brium differentia particularēs. Una, quando jā
 prorsus recessit ipsarum effectrix causa: veluti u-
 sio. Altera, quando hūc etiā adest: sicuti stipatio.
 Cujus duæ sunt differentia: nempe exiguorū me-
 tuū & densitas, & obstructio. Sanē densitudo ip-
 sa, aliis ex siccitate pvenit, aliis ex frigore, eoq;
 vel simplici, vel cum astrictoria vi. Ii verō obstru-
 ctionum ipsarum, alia est quæ abundantia, alia quæ
 ex qualitate succorū, scilicet qui aut lentī, aut cras-
 si sint, incidit. Præferetur autē inter media, in ea
 quā copia facit, sanguinis missio: in ea quæ ex hu-
 morum qualitate cōsistit, attenuatium usus. Cō-
 silium verō sumptum à viribus, ut in diariis sanē
 est exiguum, ita in is qui pluribus diebus urgent
 satis magni est momēti, eoq. majoris, quo hæ sūt
 autē longiores. Enimverō ubi naturaliter vires se ha-
 bēt, ne minimū quidem in diuturnis febribus va-
 cuationum usum morantur ubi autem sunt infir-
 miores, pro magnitudine imbecillitatis, impedi-
 tur usus auxiliorum vacuantium. Rarius autem ac-
 cidit ut protinus in primo, secundove die, vires
 imbecillæ cernantur: id quod tamen interdū acci-
 dit vel propter ægrotantis malum corporis habi-
 tum vel propter senium. Nōnullis etiā fatigatio:
 ubi tristitia, vigiliaq. præcellerūt, & media per to-

tum secuta est die, dein febris prius quam homo
 cibaretur, circa vespē occupavit, & nox in som-
 nis est acta, vires impensē resolvit. Porro quibus
 temperies corporis ad siccum calidumq. conver-
 sa, febrem accendit, si interdum vel in prima inva-
 sione accessionis nutriendi sunt, nedum ante illā.
 Eis autem soleo ipse sorbitionē ex alica exhibere,
 injectis in eam mali punici granis: qui cibus bilio-
 so stomacho est optimus. Nam & roborat hunc
 malū punicū: & alica, quā diutissimē in eo citra
 corruptionē maneat, sensim cōcoquitur, idq. nec
 accescens, nec etiā immatas. Igitur mordēs halitus,
 succusq. ubi per sensibilia corpora fertur, horro-
 res & inæquales totius corporis cōcussiones fa-
 cit, in is, quibus cute stipata, quæ prius transpira-
 bat, jam sunt detenta. Quæ quidem, si fuliginosa
 sint, febres accēdūt. Ejusmodi autē halitus, suc-
 cosq. tum multa & vehemens dimotio, tum vigi-
 lia, & ira, & dolor, & cura, augment: tum proximē
 ab istis, unū illud per se interdum augere eos suffi-
 cit, utiq. si cibū quis nō sumpserit. Efficere nanq;
 corporis halitus in is naturis, quæ faciliē amarā-
 bilem gignūt, ex longa media biliosus. Cōcussio
 itaq. si ve rigor succedet, propter eorū quæ ferun-
 tur excrementorū, tum multitudinē, tū acrimo-
 nam, tum impetus celeritatē, tum laborantis vi-
 riū imbecillitatem. Horror verō fiet, ubi & qua-
 litas eorum, & impetus velocitas est remissa: tum
 copia minor, ac potissimū quā vires trīstati o-
 stat. Quod si largius remittatur jam dicta, ne hor-
 ror quidem cōiunget, sed vel quidam ceu ulcero-
 sus sensus, vel tantum inæqualitas. Porro quibus-
 cunq. virtute existēte imbecilla, squalidoq. ipsius
 corporis habitu, incipientis adhuc accessionis vi-
 diat esse symptomata, is omnibus panem ex vi-
 no diluto & calente, maturē exhibens, horrore
 statim inhibui. Quanto verō hos citius cibave-
 ris, tantō scilicet magis febrem prohibueris. Sin-
 dux horæ ab initio inæqualitatis interposita sint
 nutries tunc quoq., modō adhuc duret horror:
 pra. licens tamē, quod hi febricitabunt, ceterū
 innoxia febre, cui cutis madore succedet: quo fa-
 cto, tum lavari, tum nutrire debebis. Quod si hor-
 ror præterierit, ac jam planē febricitet, id tēporis
 non sunt cibandi: sed decrescēte jā accessione,
 atq; interdū in summo vigore, nutriendi sunt, so-
 lutionis integritate nō expectata. In nullo nanq;
 squalido affectu cōmodē finitur accessio, priusq.
 illi vel ex livacro, vel humido victu, humectatio
 accesserit. Calidis itaq. & siccis naturis, si ve à pri-
 mo ortu sint tales, si ve sint etiā acquisitæ maxi-
 mē media adveiatur, febrī paratissima causa. In-
 ter alia autē, calidus in summo, siccusq. cōli stat⁹,
 jī dictā tēperaturā efficit. Hic aut status alio anni
 tēpore, q. æstate, planē incidere nequit, sicuti nec
 humidissimus pariter frigidissimusq. in alio q.
 hyeme. Corpora igitur calida & siccā, ex media
 faciliē in febres ardentes incidūt à quibus, nisi pri-
 mors occupet, in hecticas trāseunt: atq. ab his, in
 marasimū vel protinus ab initio, ardentibus præ-
 teritis abeūt in hecticas. Maximē autem siccās, ca-
 lidæque dispositiones corporum, à principio fe-
 bris hectica corripit: id quod olim cuidā juveni
 contigit, qui ex ira febricitavit. Cui quidem, quo-
 ties nutritus est, fontana planē gelidæ dedimus

Nutritus
 est in pri-
 ma in-
 fectio-
 ne, ne accipio-
 ni qui sunt.

Punicū ma-
 lum, ventri-
 culum robo-
 rat.

Succos acrei
 quæ gignunt:

Rigor unde
 accidat.

Horror unde
 procedat.

Ulcerosus sen-
 sus quando
 fiat.

Horrorē in-
 cadentem in
 principio ac-
 cessionis, in-
 hibet panis
 ex vino dilu-
 to & calente
 exhibitus.

Nutriti inte-
 rim dum hor-
 rent quā pos-
 sint.

In media ad-
 veiatur ca-
 lida & siccā
 natura.

in cap. 3: 8

Hectica fe-
 bris à pri-
 mo corripit
 calidam & sic-
 cam dispo-
 sitionem.

interim binos cyathos, interim ternos: quando frigida simul multam sibi dari, qui ita sunt affecti, citra noxam non fuerunt. Quocirca utilissimum fuerit ubi febris ideam perspexeris, in prima statim occasione, minori cu periculo, copiosiori frigida uti, corporibus ad validam siccitatem nondum perductis. Jam vero quemadmodum in quibus febris accenditur propter mordentem acrimoniam ex calfacti attenuariq; a Sole, inedia & laboribus, succi, maximum eius remedium est humidum nutrimentum: sic e diverso, ubi ob copiam, vel obstructionem, vel phlegmonem, vel humoris alicujus putredinem: febris est orta, maximo malo est cibus.

Quare hos quidem, nec in febris inclinatione, citra noxam nutrias, nedum ipsa accessione invadente: illos vero, omni certe tempore, sed potissimum per inclinationem. In summa vero, illa duo a primo statim die, sunt tibi in omni agro spectanda: morbi summus vigor, & agrotantis vires, a quibus cibandi consilia petas. Postea si transiri summum incrementum sine omni cibo potest, in cibi abstinentia hominem ipsum servabis. Sin exiguum admodum niculum requireret, abunde erit sola mulsio. Quod si majus desiderat quam sit ex mulsio, ptisanæ cremor satis erit. At si fas non est summum morbi incrementum aut tenui victu, aut inedia transmitti, id agendum, ut homo statim in prima accessionis inclinatione nutriatur. Aliquos vero ipsorum, & quum invasura adhuc est, & quum incipit, cibabis. Sint porro hi sicco temperamento & calido, oportet, tu viribus necessario imbecillis: quum fieri nequeat, ut abunde siccu calidumq; corpus, si febricitet, viribus sit valentibus. Si autem cum ejusmodi febris & corpore, momentanei membri phlegmone sit conjuncta, omnino ager morietur, magisque id certum est, si vel peripneumonia, vel pleuritis, vel angina, vel ventriculi, vel jecinoris phlegmone infestet. In quibus sane effectibus una salus est, virium robur. Nam quod ad phlegmonem quæ in iis est partibus attinet, minime plane est cibandum. Quod ad virium infirmitatem, utique saepe.

Ac proinde necessum est, aut resolvantur vires, aut phlegmone augeatur. Quoties igitur vel ex lassitudine, vel ira, vel pluribus curis, vel vigiliis, vel tristitia, vel longa inedia, vel universis una coeuntibus, siccatu corpus est, ac febris invasit, quæ & aridam reddit cutem, & igneu calorem refert: utiq; hunc talem timor est hæctica febre correptum iri, potissimum in estate, ac cæli statu sicco calidoq; Oportet autem quamprimum ptisanæ cremore, & sorbitione ex alica nutritum, panemq; post oblato, aquæ frigida potione hominem cures. Quippe protinus extinguitur, ac cessat omnino febris, modo nec phlegmone aliqua ei sit adjuncta, nec putridus humor. Quanquam ego etiam vel si hæc ad erant, agrotorum non paucis aquam frigidam dedi, tutius esse ratus, phlegmonem præsens augere, quam sinere hominem in hæcticam febrem prolabi. Cæterum si magnu fore incommodum, vel humori putri, vel phlegmone sit suspicio, a frigida quidem danda abstinerebis: refrigerantibus autem remediis, quæ foris applicantur, uteris: modo ea super os ventriculi, aut tota præcordia, modo super pectus imponens, ubi scilicet plurimum subesse caloris, maxime judicabis. Balnea etiam iis

qui siccato plurimum corpore sunt, & citra humorum putredinem febriunt, non incommoda existunt. At phlegmonas subsequuntur febres propter putredinem humorum, qui in ipsis impacti habentur. Possunt tamen vel citra phlegmonem, in ipsis vasis aliqui humores putrescere: idq; aut in una animalis particula, in finibus ipsorum impacti: aut etiam in toris eorum capacitatibus, quæ inter bubones & alas sunt, comprehensi. Ubi igitur

tor citra putredinem squallenti corpori febricitare contigerit, caput totius curationis in iis remediis quæ refrigerent humectentq;, statuere oportet. Porro duplex genere est harum rerum prima materia. Una, eorum quæ foris incidunt: altera, quæ intus in corpus sumuntur. Extrinsecus corpori incidunt, tum aer ipse qui nos ambit: tum pharmaca, quæ cunq; humectandi refrigerandiq; vim obtinent: & tertium præter hæc, dulcis aquæ balneum. Intrò in corpus, sumuntur, quæ eduntur, ac bibuntur. & inspiratus aer. Ab his generibus tentandum est propositis hoc loco febribus, tum humiditatem, tum refrigerationem comparare. Verum refrigeratio, quoniam per efficacissimam qualitatem inducitur. & parvi temporis est, & periculosa. Contra siccitatis, per ea quæ humectent, curatio, ut longi temporis est opus, ita minus, est, quam refrigeratio, periculo exposita. Si igitur temperatus sit aer, qualem se exhibet, tali eo est utendum, nihil amplius de eo nobis sollicitis. Sin

verò admodum calidus, vel admodum frigidus sit, pro calido inducendus arte contrarius est, subterraneis inventis domibus, quæ & frigidissime sint, maximeq; perflata: & ad septentrionem conversæ: tum auris quibusdam suavis operibus nostris paratis, alias ex euripis, in quos multi se aquarum fontes præcipitent: alias aqua frigida ex vasis in vasa transfusa, id quod etiam conciliat somnum: præterea domo assidue aqua, quæ prorsus frigida sit, aspersa: ac rosis plurimis humifusis, aut vitium capreolis, aut ruborum claviculis, aut lentis ramis, aut deniq; reliquarum, quæ refrigerent, stirpium aliquibus: turba quoq; hominum ingredi prohibita, ut quæ domum similiter calfaciat. Ac sic quidem calidissimum aërem, qui scilicet in æstate calida & sicca accidit, refrigerare est tentandum. Qui sanè si modice frigidus sit, hoc esse contentos oportet, nihil de eius temperie alterantes. Qui verò frigidissimus est, utiq; quatenus respirando attrahitur, admittendus est, ut qui admodum calorem cordis refrigeret: non tamen quatenus extrinsecus agrum contingit. Quippe densat co-

gitq; cutim, putrilaginosorumq; humorum effluxum, atq; transpirationem cohibet. Siquidem per pulmonem, quod rarum est viscus, difficile non est, ut tum qualitas ipsius, tum etiam substantia, facile ad cor porveniat: per cutim verò, utpote densa tam, fieri id non potest. Cæterum ex frigida inspiratione majus sequitur incommodum, quam incommodum ex cute densanda, præsertim cum operimentis hanc nobis calfacere liceat. Porro utendum maxime ejusmodi aëre est in iis hæcticis, in quibus primum quod afficitur, ipsum est tor: æque ut si ventriculus primum affligatur, ipsi per comesta & bibita succurrendum esset. At jecinori ex inspiratione aëre nulla certe accedit utilitas: a coestis

verò

Nutriendi qui non sint, in ipsa quidem accessione declinatione.

Nutriendi consilium sumendum esse a summo vigore morbi, & viribus agrotantis.

Medica febris quando sit expectanda.

Balnea
bus co.
ant.
Phlegm
cur feb
quanti
Putred
morum
cupliu
cidere

Remedi
refriger
ant h
Bantia
duplex
materi.

Refig
in jelu
cur bre
tempore
que peri
losa.

Aedes fr
entibur
les esse
Geniar.

Somnu
cibari a
quarum
pitu.

Turba
num in
ficere am
tem.

Aer cal
mas qu
do refi
ane.

Aer fr
effectus.

Jecinori
inspirato
aere nulla
accedit u
tili.

verò & bibitis, minor planè quàm ventriculo, ali qua tamen haud obscure advenit. Communis au tem omniù sanatio est, perea quæ extrinsecus ap plicata refrigerat, & humectant. Atq; ob hæc qui dem viscera, magna ex parte hecticas marasmo desq; febres accidere cõtemplati sumus. Supervē niunt tamē aliquādo & pulmonū intemperatiæ calidæ & siccæ. Incidit præterea & pectori, & me senterio, & jejuno, & colo, interim verò, & utero, & renibus. In septo aut trāsverso marasmū nō vi di, febrē hectica vidi. Ejusmodi aut affectum, & spirandi difficultas, delirium excipere solet. Ex quib; magna ex parte prius moriuntur, q̄ hecti ca sit prorsus perfecta. Est autem corū agnitio fa cillima, tū ex pulsus duritia, tum ex eo q̄ præcor dia plurimū trahuntur sursum, tum ex difficulta te respirationis, quæ illis est inæqualis, & varia: in terdum admodum rara magnaq; utiq; quum de lirij malum præcipue dominatur. Frigidus itaq; aer tunc vel maxime cõiert, quum quod primū afficitur, ipsum est cor: quavis confert & in reli quis febribus non parum. quandoquidem in his quoq; necesse est cor similem intemperiem reci piat. Pulmones etiam ubi ij sunt qui primum pa tiuntur, plus cæteris omnibus aerem refrigeran tem postulant. Porro ex medicamentis, quæ ad mota extrinsecus in ejusmodi affectibus, refrige randi humectandiq; vim possident, deligenda ea sunt, quæ non modò citra astrictionem refrige rent, sed etiam corporis substantia sint tenui. Ac quæ quidem absolutissimè tenuium partium sit, substantiā exactè frigida invenisse fortasse nō est. Dixi exactè, propter acetum: quod quum omniū (quæ novimus) potestate refrigeratium, planè te nuissimarum sit partium, admistam sibi aliquam habet caliditatem. Præterea corpora quæ contin git, siccant: quamvis ad imaginationē sit humidū. Quo fit, ut ad eos affectus, quos humectari & re frigerari expedit, solo eo non utamur, sed tanto a quæ frigida admisto, ut possit bibi. Hoc autē me dicant quod subdam, humectantium & reinge rantium omniū simplicissimum est, optimumq; ad erysipelata, pudendorum phlegmonas inter initia, & prius quàm depascēs aliqua subindiscet putredo. Olei rosacei ex omphacino oleo citra sa lem cõfecti, uncias iij. vel iiij. Cera alba, & elote unciam una. Liqueantur simul in vase duplici, ac fiat ceratum humicum: cui abundè refrigerato, misceatur paulatim in mortario tatum frigidissi mæ aquæ, quātum in se, dum cum ea molitur, ac cipere possit. Quod si aceti quoq; admodum tē nuis & clari paululum adjicere velis, utiq; magis adhuc tum refrigerans, tum humectans medica mentum efficies. Non debet autem medicamē tum hoc eo usq; super ægrum corpus manere, dū manifestè incalcet, sed assidue subinde mutari. A liud: Oxalidos, aut oxylapathi succus, cū exigua polēta mistus: excipiat duplicato & detricto pe niculo, aut linteo, affatimq; frigidū, totum id ad moveatur. Quinetiam portulacæ, & sempervivi, & uvæ immaturæ succus similiter polentæ miscē tur. Ad hæc lens palustris, & viridis tribuli, & po lygoni, & lactucæ, & intybi succus, aliaq; refrige rantia, cum tenui polenta miscentur. Licet etiam absq; polenta uti integris herbis tuis. Jam verò

quod epithema ex pinguib; conficitur palmu lis, salutare medicamentum est. Porro coquere o portet harum carnem, omni membranoso exē pto, alias ex solo claro aceto, alias aqua ipsi pmi sta: atq; hac, ubi tenera satis reddita est, tunda uti. Est verò salutare medicamē ad talia, etiā succus rosarum frigidus, unā cum polenta. Salutares si militer sunt & ipsæ rosæ cõtusa. Præterea siu piū quæ moderatè astringūt, germina trita. At quem modum uti aliquādo licet herbis mediocriter a stringentibus, ut solano. Hujusmodi tamen refri gerantia omnia, illi tantum admovenda sunt par ti, quæ primario est affecta: non aliis quæ refrige rari non postulant. Ego nanq; hominem scio qui imposito præcordiis refrigerante medicamēto, laborarit statim dispnea: sicuti alterum, qui tussierit protinus. Verum ex remediis ipsis, nōnulla quidem per se, neq; intercedere alio, refrigerare sunt nata: ut gratia exempli, frigida potio, necnō succus uvæ immaturæ. Alia autem ex accidēt: ut sanguinis mullio, quæ calidam aliquando intem periem sanat. Ad eundē modū & clystere & pur gatio, & fomentū, & cataplasma: q̄ videlicet di gerant, concoquantve. Utrinq; verò facultatem in se comprehensam habet dulcis aquæ balneum temperatum: utpote ex partibus varia facultate præditis constans. Siquidem quum primum in id ægri ingrediuntur, in aere versantur calido: po stea in calidam aquam descendunt. Mox ab hac egressi, in frigidam. Postremo sudorē detergent. Potest autem prima eiūs pars materias per totū corpus tum calfacere, tum liquare: præterea quæ inæqualia sunt, æquare: & cutim laxare: & mul ta, quæ sub hac ante detinebatur, vacuare. Secun da eiūs pars, ubi quis in sicco corporis affectu ea utitur, potest madorē utilem solidis partibus im mittere. Tertia balnei pars potest, ubi quis frigida utitur & totum corpus refrigerare, & cutim den sare & vires firmare. Quarta verò corpus per su dore, citra refrigerationis noxam, vacuare. At ubi quis intempestivè lavatur, in horrores, cutis que densitudinem incidit. Est autem continens i plius horrois causa, mordentium excremento rum, aut etiam crudorum humorū, confertim a ctorum, citatior motus. Proinde quibus horum est abundantia, caro verò ac cutis densa, five bal neum sint ingressi, five steterint in sole, five quo modo vel gestati, vel perfricti, vel exercitati, vehementius dimoti fuerint, utiq; his horror inci dit. Contra, quibus hæc pauca sunt, & corporis habitus ut remittatur laxeturque a balnei calore, promptus, ij non modò non horrent, sed etiā me liores redduntur, utpote excrementis per id vacua tis. Quo rationabilius, neq; in primo invasionis initio, nec incremento, quisquam ægrotantē la vit. Quippe densata est hoc tēpore, coarctataq; & cutis ipsa, & quæ sub hac habetur carnea substā tia: At in febris inclinatione vel incipiente, vel pro cedente, vel amplius progressa, sæpenumero nos ægrotos lavantes, non parū eis cõtulinus. Si quis igitur balneum ingressus, minimè inhorruit, sed laxata illi, necnon rarefacta est cutis, huic succe dent planè excrementorum vacuatio, æqualis per universum corpus calor, exiguorū meatuum ra refactio, tenforum laxatio, defatorū fusio. Ac va

Refrigeratio
rium ex pal
mula.

Rosarum sub
cui.
Rosa.

Refrigeratio
rium reme
diorum a id
quidem per
se alia ex de
cidētia rei i
gerant.

Balnei dul
cis aquæ, tem
peratæ, facult
tati.

Balnei par
tes diversæ.

Balneum in
tempestivè
horrores, cu
tis densit
dinem gignit
Horrorum caus

Lavandum
nec in accēs
sionis initio;
nec in ipsius
incremento,
febrissem
esse.

Balneum com
mune per sa
piem accēs
sionis initio;
nec in ipsius
incremento,
febrissem
esse.

Balnei tem
pestivi usus;

cuatio

*Calor omni
febris inimi-
cus est.*

*Phlegmona
quando au-
geantur.*

*Balnei singu-
la partes
quos usus
praestent.*

*Balneum fri-
gidum quib-
us in febre
debeat admi-
nistrari.*

*Balnea cali-
da ad solij
frigidum
corpora pra-
parant.*

curatio quod excrementorum, omni febris est utilissi-
ma. Pari modo & rarefactio, & relaxatio. Fusio
tamē, & calor, non itē: sed calor omni febris inimi-
cus est. At fundi aequaliter, id solidis quod animalis
partibus, non est alienum: succis certē non perpetuo est uti-
le: sed quoties in animali vel phlegmone, vel affe-
ctus phlegmonae similis constitit, vel utraque pleni-
tudo, omnium inimicissimum. Nam phlegmonae qui-
dē, quum calfacti & liquati succi ad ipsas confluunt, au-
gētur. Tunicae verō vasorum, impares plenitudi-
ni, quae jam ex liquatione est repleta spiritu, disten-
duntur, ac vires hoc nomine male habent. Ergo
calidis illis siccisq; affectibus, effusio mordentium
est salubris, liquatioq; eorum contingit citra pericu-
lū. Calfactio tamē noxa non caret. Atq; haec quod ex
prima balnei parte optimē administrata sumun-
tur. In secunda autē (quae lavacrum erat) ut febrilia
corpora ex humectatione juvantur, sic ex calore
nihil illis commodē accedit. At in tertia refrigeran-
tur innoxie quae fuerant excalfacta, & vires firmā-
tur. Si qua verō & laxata, & iusto plus sunt remis-
sa, ea in naturalem redeunt mediocritatē: id quod
quarta balnei pars, quae deterfusio est, indicat. Quip-
pe quibus ritē sunt omnia adhibita, ij post frigide
usum adhuc sudant, & omnia ipsis excrementa va-
cuantur. A balneis igitur (ut unam omnium veluti
summā colligā) vacuatur quicquid in corpore vel
humidū, vel fuliginosum praefuit. Reducitur ad
naturalem symmetriā, tum caro ipsa, tum cutis: cor-
rigitur solidarum partium ariditas: & calor non mo-
do is qui ex lavacro accessit, sed qui etiā praefuit,
ex frigidae usu extinguitur. Maximo huius rei do-
cumento est praesidium, quod sentiunt homines ex
hujusmodi balneo, ubi a ferventi sole exiccati,
lavantur. Quippe quum accedat ad id, ritu stipu-
lae aridi, egressi ē frigida, illico in naturalem habi-
tum redeunt. Si itaq; certam febricitantium natu-
rae haberemus notitiā, non dubitaremus eorum a-
liquos assidue in aquis frigidis citra balneum lava-
re. Quia verō exacta nobis dispositionum non est
notitiā, ac maxima ex errore impendit noxa, uti-
que ejusmodi recusam praesidia, potissimum in fe-
bribus hecticis: quādo per has & pauci sanguinis,
& nudū carne, & expers adipis, corpus est reddi-
tū. Etenim juvenis corpulentus, aetatis tēpore,
ac in febris summo vigore, modō nulla viscerum
phlegmone subsit, sudabit, si in frigida se cōjce-
rit. Quod si sit frigidae lavationi assuetus, securē re-
medio utetur. Qui autē ex calida & sicca intempe-
rie febricitat hectica, ac potissimum qui jam maras-
modēs sunt, iis ubi tale praesidium petunt, tutū
non est in totam conjici: aequē ut nec gracilibus &
imbecillis, qui aestate calida & sicca, & longa via p-
acta, refrigeratione indigent. Nam neq; his tutus
est frigidi solij usus, nisi prius fuerint in balneo a-
qualiter excalfacti. Siquidē simile quiddā nobis
videtur accidere, quum in frigidum solium post
balneum ingredimur, ei quod ferro accidit, quū
tingitur. Etenim tum refrigeramur, tum robora-
mur: quemadmodum & illud, ubi candens jam red-
ditū frigidae mergitur. Atq; huius rei causa ad im-
becilla corpora inventa sunt balnea, quae ea pra-
calfaciant, atq; ad frigidum solium praeparēt. Nō
dissimile quiddam faciunt, & qui sine balneo fri-
gida utuntur, quum scilicet se ab exercitatione in-

eam saltu demittunt. Siquidē quod nobis balneum,
id praestat illis exercitatio: ut quae non calfaciat tū-
tum, sed etiam insiti caloris motum a profundo
corpore extrorsum concitet, sic ut & frigida im-
petui occurrat, & quo minus viscerum aliquod fe-
riat, adversetur atque prohibeat. Neque enim i-
psam frigidae substantiam, neq; eius qualitatem
omnino integram, usq; ad viscera pertingere est
salubre. Imō satius & tutius fuerit, solam qualita-
tem, eamq; retusam calidiorum occursum, descen-
dere. Jam verō qui hectica febricitantes ad bal-
neum accedunt, nisi in frigidam sint demissi, nihil
juvantur, contra quam aliis correpti febribus.
Nam quum iis solidarum partium affectus can-
denti ferro sit similis, calfecisse duntaxat eos hu-
mectasseq; haudquaquam videtur satis (sic enim a-
limentum incrementumq; praebuerimus febris) sed
opus est, ut meris in frigidam, extinguamus calo-
rem. Quod si ex violento ipso subitoque frigidae
usu malē fuerint affecti, utpote in contrariam qua-
litatē mutati, hos licet in toto quod sequitur tem-
pore calfaciendo sanare: quum neque par pericu-
lum sit in frigido affectu, nec in remedio quae illi
adhibetur. Quum autem insanibilis solidarum
partium summa siccitas sit, ad quam per hecticas
febres via expeditissima patet, melius est homi-
nem in frigidam temperiem transferre, ac cui
curationem adhibeamus habere, quam tenden-
tem rectā ad interitum sinere, desperatamq; illi
salutem facere. Ergo eos qui hectica febriunt, il-
lico omni ratione refrigeremus, antequam pro-
gressi in marasmodum perveniant. Nam quem jam
occupavit marasmus, hunc neutiquā sanare ten-
taveris. Ipsum tamen alterum transferre maras-
modum quem appellant ex morbo senium, licebit:
ac sic superstitem, non tantum plures dies, sed et-
iam menses servare. In ceteris autem febribus,
quas vel phlegmone, vel putrescentes succi accē-
derunt, nihil offendes, etiam si in frigidam agrū
ipsum non merferis. At in hecticis, id quod
remedium affert, calidae solium non est, sed fri-
gidae. Quicumque igitur hectica febre laborant,
atque ex eis praecipue, qui jam marasmodē tenen-
tur, modō his nulla alia febris, vel ex solo putre-
scente humore, vel cum phlegmone sit adjuncta:
eos omnes audacter lavabis: sed prorsus citra om-
nem laborem, ne resolvantur vires. Sint ergo
tres domus balnei: in quarum primam, quae satis
esse calida debet in lectulo cubans ducatur, ini-
biq; nudetur. Illinc autem valida sindone in se-
cundam portari debet: quae non tantum situ sit
media, sed etiam temperie: tātō scilicet prima ca-
lidior, quanto est tertia frigidior. In ea itaq; oleo
tepidum super sindone perfundatur. Hoc facto, ad
terciam ducatur domum, ubi nimirum est solium.
In tuius quidē moretur aqua mediocriter: idq;
sustentus sindone, nullaq; infusione aquae, cujus-
modi in aliis uti solemus, adhibita, imō nec ca-
piti ejus quicquam infundi velim, quum sit satis
id quodque; his tēve unā cum toto corpore in a-
qua mergi, demissa mediocriter deorsum sindo-
ne, ac rursus per quatuor juvenes, qui eum por-
tant, levata. Mox hinc eductus, in frigidam semel
totus tingatur, ne vel brevissimo quāvis spa-
cio illic moratus. Protinus verō alter per tuiam ha-
bens

*Exercitatio
praeparat
pro ad bal-
neum frigi-
dum
usum.*

*Hecticos, d
ad balneum
accedunt, n
hil insani,
nisi in frig-
idam sint d
missi.*

*Siccitatem
summā soli-
darum pa-
cularum c
insanibile*

*Hectica
sim esse om-
ni ratione
gerandos.
Marasmodum
esse incur-
ilem.
Sensum e
morbo.*

*Balnei pa-
rium de
prio.
Hecticos q
modo sint
quatuor p
tes balnei
trahendi.*

bens calentem sindonē, ipsi injiciat. Deinde æger suo in lectulo collocatus, primū spōgus detergeatur: dein mollibus linteis, quoad heri potest, blandissime. Postea verò unctus, amictusq; vestibus, rursus super lectulo reducatur in aliquā aliā domū vicinā, ubi cibari consuevit, inibiq; nutriatur. Porro humidum esse ac frigidū q̄ hecticis febribus sit cōduciturum, nemo nescit. Ejusmodi verò sunt tū cremor ptisanæ, quū frigidus sumitur: tū alica, similiter ptisanæ cremori cōditand verò est ex aqua, & exiguo porri, & anetho, tū sale, oleo, & aceto. Commodus præterea iis qui sic laborant, est & exiguus in aqua frigida panis. Cæterum nullius horū pura frigiditas esse decebit, sicuti portio nis. Quippe hæc maturē tū incalescit, tū per corpus digeritur. Illa, quū plusculum temporis in vetriculo morētur, ipsum fortassis refrigerat, si fuerint immodicē frigida. Ubi autē febris jā traxerit, dandum quoq; asininum hoc est: sed diligenter observato, ne in ventre cōcreseat. Cavebitur autē id, si mel illi admisceas: aut salis, quo vescimur, exiguum. Abstinendum tamē in hecticis, quoad fieri poterit, a melle est, atq; idcirco etiam a mulla: quippe protinus in bilē cōvertitur, & sicciore, acriorisq; caloris febres reddit. Dandus itaq; principio asinini lactis est non plus cyathus: sed induta in ipsum cubiculum asina, quò nullum tēpus interponatur: æger autē id protinus bibat. At verò si corruptū in vētre lac fuerit, pulsus parvos atque inæquales inuenies, quales accidunt in compressione vetriculi. Sin autē nō sit corruptū, & majores & valentiores eos, q̄ pro consuetudine, inuenies. Qua ratione observata, licebit tū lactis, tum aliorum ciborū omnium modū sensim augere. Qui igitur jam marasmo vexantur, eos, sicuti dictum est, lavabis. Quos verò hectica premit, nondum tamen marasmo tentantur, eos licet etiā lavēs sine subjecta sindone, utpote viribus adhuc valētes. At qui ex his minus sunt valentes, eos nō tutum est pmittere in frigidā natationē descendere, sed foris ipsos poti⁹ perfundere, primum tepida, secūdō frigida, qualis fontana est. Ac si quidē omnia curiosē administrantur, utiq; sanandi jam eius quem marasmus consumit, spes est. Sin error vel in uno cōmittatur, is reliqua subvertit omnia. Quippe quum exitialis horum affectus sit, ne levissimū quidem errorē tolerat. Ac si quis talium est servatus, huic carnosam tantum portionē marasmus jā occupaverat. Ipsi verò solis resiccatis, fieri nequit ut homo prorsus sanetur. Etenim primū ejusmodi febris propriā partium humiditatē, ex qua nutriūtur, depascit: hinc transit ad genus carnosum: deinde solidas populatur particulas. Vocatur autē caro tantum ea quæ in musculo est. Nā quæ in visceribus cōspiciuntur, non carnes, sed parēchymata nominatur. Porro singulārū particularū substantiæ moles, ex tali maximē cōpleta est natura, q̄ & perire, & regigni possit. At verò nec fibrosa, nec nervosa, membranosa vena natura eandē generationē habere cernitur: nec fas est ejusmodi singularū partū fibras a tribus malignis liquari, perinde ut carnes: quando animal ipsum, priusq; hæc prorsus sint exiccata, intereunt. Sanē sunt & quas marasmodes febres vocāt, unæ ex earū genere quæ colliquant: sed in eo

differunt q̄ in his quæ portio carnis colliquatur, ea semper vaporis vice digeritur: in illis defluit in ventrem. Nam quemadmodū quo magis animal vel adipe, vel carne abundat, eō q̄ ab ipsius carnis, dū in craticulis torretur, defluit, copiosius cernitur: ad eundē modum in calidissimis, febribus si carnes humidae ac molles cum adipis copia fuerint, eas sensu liquari deprehendas. Sin abiq; adipe & sicca sint, insensibiliter absumuntur, & in febres marasmodes trāseunt. Hæc præmonitis, colliquantium febriū iisdem methodis curam agēs, tum ad frigidā, exhibedā, quam primū pro peras, tum iis quæ refrigerent & humectent, nutriendas. Mulsam verò inimicissima illis esse censebimus.

GALENI PERGAMENI

de medendi methodo, Lib. XL

MOdum igitur curandarū ephemerarū, in octavo hujus operis cōmentario: cōtinentiū, in nono: hecticarū deniq; in decimo satis accuratē exposuimus. Nunc verò, quēadmodū quæ ex putrescentibus humoribus excitantur, methodo sint sanandæ, aggredi est animus. Duo autē sunt scopi curationis in universū affectus nempe ipse atq; ægrotantis tēperies. Affectus quippe: ex iis, quæ sibi contraria sint adhuc da esse remedia indicat. Laborantis verò tēperies, simul cum ipso morbo, mensurā contrarietatis definit. Potest etiam ambiens nos aer (qui ex cæli statu, anni tempore, ac regionis natura suas mutationes sortitur) unam elicere indicationē, ac vel ægitudinis causis, vel sanitatis, annumerari. Porro auxilium, quo ad morbos tollendos utimur, primā & ultima dicitur sanitatis causa, diversis tamē rationib. Dicitur quippe ultima tempore: quandoquidē, & natura, & ars, & fortuna, priores, secūdū tempus, eo sanitatis existūt causæ. Primā verò est, quatenus id primò laborantis corpus tangit, alteratq; eius effectū. Ars siquidem artifexq; & fortuna, nō per se primum, sed per auxilia morbos profligant, materiæq; interventu operantur: quemadmodum per seipsam natura. Quæ nimirum ex tum spiritus, tum solidarū particularium (quæ ex semine genitali oriuntur) tum carnosarum substantia, constat. Quarum trium substantiarum singulæ propriam pro natura suam qualitatem, tum quantitatem habent. Ac qualitas quidē earum, ex congrua temperie humidi, sicci, calidi, & frigidi efficitur. Quantitas verò solidarum partium par semper manet: sed iis qui adhuc inaugētur, numero duntaxat: qui verò absoluti jam sunt: etiam magnitudine. Carnosæ verò substantiæ magnitudo variatur, etiam si jam nō augeatur animans. Pari modo & substantia spiritus * propemodum quolibet momento tum major, tum minor conspicitur. Ergo ad duos illos, scopos prius traditos, etiā unica virtus addetur, juxta earum trium substantiarū enumerationem: aut temperies per se distinguetur quæ & ipsa rursus bifaria scinditur: nempe & in originem naturā, & in acquisitionem dispositionem. Sic nimirum, ut ex illis, & aliis quæ prius dicta sunt, propria quædam cuiusq; remedium sit indicatio. Ex ætate etiā, vitæ studiis, consuetudineq; remedium indicationes sumuntur. Proponatur igitur nobis

Colligantibus febriū curatione.

Curationis scopi sunt duo: affectus & ægri tēperies. Temperies laborantis quid indicet. Aer unde si mutationis sortatur.

Auxilium cur primā et ultima sanitatis causa dicatur.

Fortuna per auxilia morbos profligat. Natura ex quibus constat. Solida partium ex semine generantur.

Virtutis effectum ex cū rationis scilicet. Temperies est duplex. Indicationes remedium unde sumantur.

*Intemperie
per contrari
am aliam sa
mandam esse.*

nobis intemperies quædam curanda: ea utiq; per contrariam intemperiem sanabitur. At quoniam universi febrium generis intemperies est calor, utiq; per frigiditatem curabitur. Quemadmodum autem ab affectu ad materias præsidiorum pervenimus, eodem etiam modo à singulis reliquorum generum primorum, ad eas est descendendum: veluti à virtute, quæ morbo ceu adversatrix opponitur, & cui omni ratione opitulari & subvenire est consilium. Quare virtus quidem ipsa erit unus ac primus scopus, alter aut atq; secundus, quæ ab ea significatur, nempe custodia ipsius. Pari etiam ratione, morbus quidem dicitur esse primus scopus: secundus autem, sublatio ipsius. At verò custodia, similitudinem indicabit exhibitionem: sublatio, contrariorum. Quoniam verò virium substantia tum ex spiritu, tum ex carnosa specie, tum solidis ipsis completur: ex iis quæ similia sunt, moliri cuiq; suam custodiam oportet. Spiritui, ex respiratione, transpiratione, & vapore qui ex sanguine attollitur. Solidorum verò generi, ex solido nutrimento. Carnoso generi, per eam naturam, quæ in medio humidorum ac solidorum corporum est. Porro cuiusq; horum modum ex conservandæ substantiæ modo invenies: qualitatem verò, ex ipsius temperie. Quum autem horum cuiusq; temperies, vel optima sit, vel aliqua

*Custodiam
fieri per simi
lia.
Sublatio
morbi fit per
contraria.
Partium sin
gula per qua
custodienda
sunt.*

*Temperies
optima, sem
per servanda.
Intemperies
vitiosa quan
do servanda,
et quando sit
alteranda.*

*Indicantium
scoporum di
gnitates esse
expendendas*

*Synochos fe
bris qua dis
citur.
Synochorum
curatio.*

*Putrescunt
calida & hu
mida, quæ in
simili loco co
clusa, perfla
ri non possunt.*

tentus vitiosa: quæ quidem optima est, semper servari debet. Quæ verò omnino vitio non caret, hæc in sanis quidem vel servanda est, vel alteranda: in ægris verò servanda. Quum autem diversitas non parva sit in partium animalis temperamento, propriam cuiq; mensuram, eorum quæ ipsi similia sunt, oportet accommodare. Nempe ei quæ terrea est magis, eorum quæ magis sint terrea: & ei quæ humidior est, eorum quæ sint humidiora: ac sic de cæteris constitutionibus. Hinc verò iam materię particulares omnes in cibis, portione, aëre, & omnibus peragi solitis, invenienda sunt. Quod si mutuo inter se pugnent aliquæ indicationes, pendenda indicantium scoporum tum magnitudo tum dignitas est, efficiendumq; id quod tum majores, tum digniores scopi admonent. Quorum dignitas quidem iudicanda est, vel vitæ, vel sanitatis respectu. Magnitudo autem est duplex: vel propriæ substantiæ ratione, vel declinationis à naturali habitu. His igitur præmissis methodis, iam febrium genere exercitemur, quæ ex putredine nascitur. Ac primum ab illa febre exordiamur, quæ ex putredine humorum in maximis vasis, vel in omnibus simul coputrescentiis oritur: quæque necessum est synochon, hoc est, continentem existeret. Fieri autem nequit, ut talis febris sanetur, nisi inhibita prius ipsa putredo sit: quæ sanè inhiberi, causa manente non potest. Quare submovenda ipsius causa est, si modo putredo ipsa prior, mox post ipsam, febris sanari debeat. Ostensum autem est, illa tantum putrescere corpora, quæ quum calida humidaq; natura sint neque perflata, neque ventilata, in calido humidoq; loco includuntur. Quod si in motu sint, ventilenturq; ac perflentur, posse ea non putria, integraq; servari: potissimum quæcunque corpora sua ipsorum natura reguntur: ut animalium, stirpiumq; Ea namque ab initio cogenitos secum motus habent, quibus superflua excernant. Nec minus etiam est demonstratum, quanta sit tum respirationis, tum pulsuum utilitas, ad perflatum, ventilationemq; corporis, atque ejus nativum calorem tuendum. Itaque si

quid in eo manifestè putrescere debeat, dictas transpirationes esse impeditas oportet. Fieri autem non potest, ut illæ per totum sistantur animal, nisi finibus vasorum stipatis, vel tota cute. Porro accidere in finibus vasorum stipatio potest, vel vehementi extrinsecus refrigeratione, vel ex succorum, qui extrorsum in ipsos confertim ruerint, crassitudine, multitudine, vel lentitia. Accidit hoc illis & ex iis exercitationibus, quæ in palæstra, vel alias obcuntur, & itinere laborioso: vel ambientis statu, quum ex rigore in æstum mutatus est subito. Nonnullis verò fervētes ira succi, ac foras simul impetu ruētes, effecerunt dictas stipationes. Quisquis igitur proposita sanaturus est febrem, hic simul causam ejus oportet adimat: simul calorem qui in animali excitatus ab ea est, refrigeret. Ac quemadmodum qui dem ille refrigerandus sit, prius est dictum. Causam verò adimi oportebit, propria cuiq; naturæ inventa contrarietate. Utiq; si ex frigida causa stipatum, densumq; redditum corpus est, relaxato eo, omnique ratione rarefacto. Sin ex obstructione ita est affectum, hac reclusa. Quod verò recludet, hic quoque ad contrarietatis indicationem attentus invenies. Ubi namque abundantia humorum est, hos vacuabis. Ubi crassi, glutinosiq; sunt, eos tenues & fluxiles reddes. Si plures causæ aliquando coibunt, omnibus per contraria occures. In ejusmodi autem dictarum causarum complexu, cœpisse à sanguinis missione conveniet: ac abundantia vacuata, tum ad extenuandos humores venire. Ab hoc ad remittenda quæ sunt contracta, & rarefacienda quæ sunt densata. Atque hæc quidem à morbi affectu indicativè sumenda sunt. Quum autem ciborum atque potionum, necnon spirituum decens quantitas qualitasq; virtutem ipsam custodiant: ac modus quidem quantitatis ipsorum à virtutis substantia inveniat, qualitatis verò à temperie: nimirum estimari debet, quemadmodum vires quæ corpus regunt, se habent. Quæ quidem si sint valentes, audacter vacuantibus præsidis uteris. Sin infirmiores sint redditæ, vacuantia remedia cautius administrabis. Sed & nutrimenti modus hinc tibi desumendus est. Quippe quum vires legitimum robur suum habent, & morbi summus vigor brevi expectatur futurus, tenuissimo cibo uti licet. Ubi verò infirmiores fuerint, non licet sine gravi noxa: sed adjicere ad nutrimenta tantum oportet, quantum est de robore virium detractum. At nutrimenti qualitas, ex morbi affectu, una cum solidorum corporum temperamento præsentis, sumenda est. Tempus autem nutriendi, quod quidem ad reliquas febres pertinet quæ ex putredine oriuntur, in progressu sermonis dicitur. Quæ verò unica tantum à principio ad finem usque accessione habent, synochiq; dicuntur (de quibus impresentiarum est sermo) in iis tunc offerendus est cibus, dum ægri melius se habent: eoque potissimum diei tempore, quod in sanitate prius cibari erant sueti. Est autem frigida quoque iis propinanda, quum succi & jam concoquantur, & crassitudo eorum est extenuata. Cæterum iam operæ precium est explicare, quot sint febrium, quas putredo accendit in universum differentiarum. Dein, quamnam sit ipsius generis earum communis utilium auxiliorum indicatio. Mox, quæ sit singulatim cuiusque propria. Quod igitur ad differentias pertinet,

*Transpirationes
prohibere
stipatio
finibus
ramis
constr.*

*Stipatio
causa*

*Nutrimenti
quantitas
a virtute
qualitas
a temperie
estimari
debet.*

*Tenuis
est quæ
utenda*

*Nutrimenti
qualitas
a morbi
affectu
sumenda*

*Nutrimenti
tempus
a sanitate
sumendum*

*Frigida
est quæ
prohibenda
laboriosa
noxa*

net, prima sanè ex eo est, quod cause ipsi putredinis, vel adsunt, vel non adsunt. Secunda ex eo, quod p totum animal, aut ejus partē aliquā, diffusa putredo sit. Tertia, quatenus cum phlegmone, aut citra hanc. Ergo ordiamur ab humorum putredine, quæ primū indicās in divisione fuit. Cujus quidē natura, ad curationē erit inventionis principiū. Porro natura putredinis est mutatio totius putrescentis corporis ad corruptelam, à calido externo. Non .n. profectò à proprio calore corrumpitur quicquā: imo prorsus cōtra, quicquid in rebus sublitit, id augetur, roboratur, sanum est, ac vivit, dum pprio calore regitur: veluti nimirū ipsa animalium corpora, quandiu servatur pprius eorum calor, in cordis quidem corpore, p respirationem: in reliquis omnibus partibus, tum per cōmunitatem quam habent cum corde, tum per aliam quandam respirationis speciem, quæ per totam agitur cutem, & transpiratione perspiratione dicitur. His verò lesis, una etiā calor natus laeditur. Alter verò quidā alienus, ac prater naturam corporis excitatus, primum quidem ipsos succos ppter humiditatem putrefacit corrumpitq. Spacio verò, tum a se ipso invadit, tum etiam carnem. Putredinem in corpore ortam sanabimus, id quod jam corruptum est, omni ratione vacuantes: quod reliquum est, moderatis motibus, & refrigerante pspiratu ad exactam symmetriā reducētes. Ac vacationē quidem illius per urinam, dejectiones, sudores, vomitumq, moliemur, si putridus humor ad os ventriculi aliquādo sua sponte impetum faciat. Post hanc dimotiones mediocres, unā cum ambientis bona temperie adhibebimus. Causam verò putredinis, si adhuc perseveret in corpore, per cōtrariā toilemus. Itaq; quoniam transpirationis prohibitio fuit occasio putredinis, hanc submovere oportet. Quia verò ea (quemadmodū exposuimus) a variis causis est orta, ipsarū singulis cōtraria medendi ratione occurremus. Sciendū tamen est, nō easdē omnes partes vacationes, medicamentive requirere cum & temperamentis, & posituris, & forma, & omni deniq; cōstitutione, naturaq, inter se dissideant. Cum autem major pars medicamentorū vacuatum, febrem ipsam adaugeant, utpote facultate calida & sicca: deligenda medico sunt, quæ citra calfactionem siccationemq, valentem, ipsas vacationes moliantur. Cujusmodi sunt, cremor ptisanæ, aqua mulsa, oxymeli, apomeli, & apij radix, in qua, quæ potius datur, incocta. Hæc autē ipsa ventri sunt quæ idonea, qui si nihil reddat, injicienda per clysterem multa cum oleo est. Sanè totum corpus, priusquam id vacuatis, rarefaciendum nō est. Ubi vacuata sit, utiq, licebit id medicamento anquo, cui calor tepidus insit, rarefacias: cuiusmodi est quod ex chamælo conficitur. Hoc tempore si vinū quoq; aquosum bibatur, id omnes vacationes promovebit. Idē faciet & temperatū dulcis aqua lavacri. Caterū ubi magnitudo febris obstat, sicut in cōnientibus, nec vino est utendum, nec lavacris, nec is, quæ habitū rarefaciat, unctionib. Jam verò id genus ardentissimis febribus, potus frigida confert: nisi sub sint putredinis humores, per alvum, urinas, vel sudores

vacuandi. In universum autē, dum plura simul coeunt symptomata, idq; maximum omnium est, aggredi oportet, atq; ei vel solæ vel majori q; ceteris, subvenire. Porro ad corrigendos putrescentes humores, non tantū requirimus vires ipsius pulsus firmas: sicut nec ejus facultatis quæ voluntariū motū largitur, sed multo magis ipsius cōcoctricis. Ergo si & vires cunctæ valentes sint, & ardentissima febris, & cōcoctionis notæ planè evidentes, frigida intrepidè ppinabis. Quod si etiā ager boni corporis habitu sine sit, tū status celi calidus ac siccus, etiam si in frigidam nationē hunc dimittas, haudquaquā laeditur. At si mediocris est febris, & vires non validæ, sed cum notis cōcoctionis, ut quanta se habent, balneum prodest, & vim potio: tum verò ex unctionibus eæ quæ rarefaciunt: idq; multo magis, cum ambiens est frigidus. Neq; enim aut frigida in balneo lotionē, aut frigidam potionē in ejusmodi celi statu ferè expetunt, utpote inspirationibus assidue refrigerant: cum si quando in frigido ambiente vehementer uti ægrotū cōtingit, exigua salutis ejus habenda spes est. Si verò nec cōcoctionis habeat signa, nec vires validæ, servariis planè nō potest. Quo minus autem lavandus in balneo est, aut medicamentis is quæ rarefaciat, ungendus, aut vinū illi dandum, frigida ve offerenda. In quo enim desperata omnino est salus, imprudētis consilii fuerit apud vulgum infamare præsidia, quæ multis fuisse salutis. Febris igitur, prout febris est, aqua frigida est perpetuò remedium. Quod verò ad alia pertinet, nō perpetuò. Veluti cum ex obstructione glutinosi & crassi humoris putredo nascitur. Ponatur autem cum hoc, & redundantiam in toto esse corpore, tum virtutē nō imbecillam. In ejusmodi etenim complexionibus, cum multa prater naturam in corpore sint, quædam eorū præcedentes cause erunt: veluti redundantia cum glutinosis & crassis humoribus. Horū nanq; vitio obstructio est orta: quæ morbus instrumentalis est, eorū quæ obstructa sunt corporū. Hanc symptoma sequutū est, ipsa transpirationis cohibitio: quæ rursus putredo humorū exceptit, antecedens quæ dā ipsius febris causa. Ergo qui febrem curare vult, necesse est inhabeat putredinem. Ac sic duæ indicationes se exhibent, altera à febre, altera à putredine. Atq; à febre rursus duæ: scilicet ut portio febris, quæ jam accensa est, percuretur: quæ verò etiam nūc ignitur, inhabeatur. Aliæ autem duæ rursus à putredine erunt indicationes: ut & quo l putredinis jam factum est, sanes. & quod in generatione adhuc est, sistas. Porro q; in generatione est, id perspiratio impedita facit. Ita ab hac rursus alia duæ indicationes nascentur tum ut quod retentum est, vaquetur, tum quod retinendum est, prohibeatur. Prohibetur sanè, si obstructioni medeamur. Cujus quoq; ipsius, quod tum occupavit, sananda est, per ea quæ obstructa liberant: quod futurū est, propullandum per e unum, quæ affluxum obstructum hūcorum compescunt. Ergo quod ultimum in methodo resolutiva est inventum, id primū omnium in curatione tibi est peragendum. Etenim si his auxiliis, quæ obstructiones eximant, uti, non vacuata

Frigida quæda sit propria mandanda intro pde febris sy nacho afflu-

Frigida natura tione quamdo possimus uti in cōnientibus febribus.

Innumquam de exhibere possit per cōnientes febres.

Letalia si gna in cōnientibus.

Infamanda salubria medicamenta.

non esse ubi salus est deploranda.

Febris, ut febris aqua frigida est perpetuo remedium.

Obstructio quid.

Putredo est antecedens ipsius febris causa.

Obstructa non
esse apertien-
da, prima
quam pleni-
tudo vacue-
sur.
Obstructio-
nem curatio

prius abundantia, velimus, non modo nihil proficiemus, sed majorem etiam reddemus affectum. At si vacuata prius multitudine ad curandam obstructionem accedamus, medicamentis iis utemur, quæ citra calorem obstructions expedire sint apta. Ubi autem quæ obstruunt deterfa, dissectaq; sunt, per alvum, urinas, atq; sudorem, evacuari tentandū, idq; medicamentis, quoad licet, minime calfaciētib. Hoc verò tempore etiā vires roborare, quo & putredinē superēt, & succos concoquant, studebimus. Quod autē febris ipsius jam accensum est, refrigerabimus. Itaq; in auxiliorū inveniendorū ordine, ultima est quæ ab hac sumitur indicatio: quævis alia ratione sit, prima, cum a febre videlicet coeperit inveniendorū præfidiorū methodus. Ac si nullum quidem interim vehemens symptoma incidat, prohibeatq; quo minus auxilia ab initio morbi ad finem ita procedant, celerrimē febris finiet. Sin tale quippiam inciderit, quod totā ad se curationē revocet, producet & curationis finis. Expendere aut oportet medicamentorū tum usum, tum noxam. Quippe aqua mulla, quatenus crassos succos extenuat, glutinosos deterget, atq; excretionē promovet, optimū in iis synochis medicamē fuerit, quos habitus coarctatior, & putredo excitatur. Quatenus verò calorē febris adauget, est noxia. Quare si hic immodicus sit, parcendū mullæ est, utendumq; cremore ptisanæ. Quod si difficiles & cōtumaces judicaveris esse obstructions, etiam oxymelite. At hoc ipsum rursus, si immodicē utare, & intestina radit, & tussim excitat, & nervosa lædit. Perpetuū autem dogma illud existit verum, Contrariorū contraria esse remedia. Quandoquidē fieri nō potest, ut eorū quæ præter naturā sint, quicq; per aliam ullam remediorum speciē curetur. Non tamē ex usu est, semper omnibus quæ præter naturā sint, mederi: sed cum sola per se subsistūt. Nam si cū aliis unā incidant, alius sæpe est ante illa medendum: sicuti in cavis ulceribus, ubi ea simul cum phlegmone sunt cōjuncta. Siquidē verum in his quoq; manet, quod per ea quæ carne implent, curantur. Cæterū his uti nō licet prius q̄ curaveris phlegmonē. Quæ itaque præter naturā sunt, omnia ab iis quæ ipsis sunt contraria, curantur. Cum autem eorū quæ præter naturam sunt, duplex prima sit differentia, aliis per se subsistentibus, utputa affectibus: aliis in generatione suam essentiam habentibus: ac umbræ ritu affectus concomitantibus, nempe symptomaticis: utiq; sanatio quidem, affectuū sublatio est. Hanc verò symptomaticū amotio sequitur. Quare affectuū ipsorū, qui verē & primario curantur, potissimū dicuntur esse contraria remedia: symptomaticū autem, ex accidenti. At verò contraria dicuntur, quæ sub uno eodēq; genere, plurimū inter se dissident. Si autē in illo genere quod mediocre est, hoc est, mediū inter duo extrema, intellexeris, infinita quandā contraria rerū multitu dīnē, quæ majoris minorisq; ratione inter se dissideāt, ex eo invenies. Nō enim in corporū modō qualitate, verum etiā in quantitate, ejusmodi contrarietatem invenias: quam utiq; Aristoteles nō contrarietatem, sed oppositionem nominat. Verū Hippocrati, omnia id

genus contrariorū habent appellationem: sicut etiam Platoni, qui ex contrariis esse dicit generationes. Contemnere tamen nomina oportet, minime autem scientiam rerum. Cujus nō ignarus Hippocrates, ait: Medicina appositio est, & detractio: deficientium quidem appositio, redundantium autem detractio. Porro deficienti, redundantq; nōnulla quidem in quantitate, quædam autē in qualitate. In quantitate, cum sanguis immodicē est auctus, aut rursus minor redditus. In qualitate, cum vel calidus, vel frigidus, vel crassus, vel tenuis, plus justo, minusve, est effectus. Verum ad medendi indicationes propositi nobis febriū generis revertamur. Genera causarū quæ in nobis præter naturam oriuntur, sunt, multitudo, crassitudo, & lentor humoris. Causa simul atq; symptoma est, transpirabilis excrementi retentio. Simili modo causa pariter & affectus est ipsa putredo. Morbus verò tum obstructio, tum febris ipsa. Symptoma est, transpirabilis excrementi retentio. Ergo indicabit præcedentiū causarū quælibet, proprium aliquid, poscens nimirū ablationem sui per opposita. Nempe multitudo ipsa, quæ ex eorum est numero, quæ sunt ad aliquid, in prædicamento quantitatis, vacationē. Lentor verò & crassitudo, quæ sunt in qualitatis affectu, incisionē & abstersionē. Obstructio autē, qui morbus instrumentalis est, reclusionē. At transpirabiliū retentio, excretionē eorundē. Sicuti & humorū putredo, excretionē, refrigerationem, ventilationē, & concoctionē, semiputridorum: quæ omnia illi ex adverso respondent. Ipsius verò febris, refrigeratio oppositio est. Singula itaq; res semper unā indicationē exhibent. Ac si præter naturā ipsum indicans sit, semper indicabit contrariū: sicuti nō cōtrariū, sed simile, si secundum naturā se habeat. Igitur si vires ejus qui ex putredine humorū febricitat, valētes sint, principio mittendus statim morbo incipiente est sanguis, si cruditas ventris nō adsit. Sin vires infirmæ sint, aut ætas dehortet, incidenda vena nō est. Eiusmodi tamen febris in virtutē imbecillam nō incidit. Quippe synochos, bene habiti corporis, & calentis ætatis est propria. At si in puerū incidat, qui quartūdecimū annum hæten⁹ nō attigerit, mitti illi sanguis non debet: propterea quod tantillis, cum præsertim calidi & humidi sunt, plurimum corporis substantiæ quotidie defluat, ac digeratur. Itaq; ex incidenda vena moliendū nobis fuerat, id ultro nobis ex curandi corporis natura præstat. Quod si corpus quartūdecimū ex-
cesserit annum, æstimandū est, qualis ejus natura sit, num gracilis, & spissa, & dura, & copiosi sanguinis, an contrā. Atq; ita in priori millione sanguinis adhibebis: in secunda, nequaquā. Quinetiā modus vacuandi sanguinis ex iisdē sumetur indicationibus. Si. n. cui sanguis mittitur, triginta annos sit natus: sed laxus, & mollis, & pinguis, & albus, & gracilibus venis: huic aut planē sanguinē nō mittes, aut parū detrahes. Et omnino quidē nō mittes æstivo tēpore, regione æstiva, & cœli statu calido & sicco. Parū detrahes in reliquis tum anni tēporibus, tum regione, tum cœli statu. Jam verò si neq; obstructio, nec putredo subesset, sed sola redundantia succorū, proti-

Medicina
appositio
detractio

Causarū
genera
præter naturam

Causarū
præceden-
tium
febris
dam, qui
singula
cent.

Sanguis
qui ex
putredine
humorū
febricitat,
valētes
sint,
principio
mittendus
statim
morbo
incipiente
est
sanguis,
si
cruditas
ventris
nō
adsit.

Si
vires
infirmæ
sint,
aut
ætas
dehortet,
incidenda
vena
nō
est.

Eius-
modi
tamen
febris
in
virtutē
imbecillam
nō
incidit.

Quinetiā
modus
vacuandi
sanguinis
ex
iisdē
sumetur
indicationibus.

Mulla fau-
cibus.

Oxymelitos
vires.

Contrariorū
essentia
remedia
contraria.

Rerū præ-
ter naturam
differentia
duplex.

Contraria
quorū di-
cantur esse.
Contraria
qua.

Oppositio
qua.

nus à missione sanguinis, pro naturæ suæ ratione homo se haberet. Verum quoniam nec obstructio, nec putredo per solam curari missionem sanguinis potest, reponi sanguinis aliquid ad spaciū curationis debet, quo minus intempestive nutrire necessitate ulla cogamur. Quantum namque ad huiusmodi pertinet febrem, prorsus nutriendum non est. Siquidem ostensum prius est, solum virtutis respectū esse, qui nutrimentū præbeat indicationē. At verò evacuationis ratione, nutrire oportet. Ita necessum est duorum alterū, aut febrem, si nutris, augere: aut vires, si non nutris, deicere. Satiū itaque fuerit aliquid sanguinis, quod proprium partibus animalis nutrimentū sit, reliquas, ac ipse paucissimas sorbitiones, portionēque exhibere contentus sis: quibus utique ceu medicamentis, potius quam nutrimentis egemus. Porro cum ars ipsa tota sit magna non levissima ejus pars est, scientia ordinandi victus: quæ utique ex his maximè remediis constituitur: cibo, potione, perfusione, cataplasmatibus & clysteribus. Cæterum calfacere præcordia cataplasmatibus aut perfusionibus, non est perpetuū tutum: sed in his tantū agris, quibus in toto corpore nullum errat superfluum. Cæteris omnibus extrema est perniciēs. Nam siue redundantia utriusque sit, vel ad vasa, vel juxta vires: siue etiam in una parte pluribusve vitiosa excrementa habeantur, omnia ad partem excelsam trahuntur, inibi que sæpe phlegmonas excitant. Quare in ejusmodi morbis divites potius quam pauperes perpetuam solent curari. Nempe & quod raro illis mittatur sanguis, vel si maximè tali egeant auxilio: & quod medici, ut agere aliquid semper videantur, de profundendis præcordiis maximè sint solliciti. Itaque accidit, ut illo ipso tempore phlegmone incipiant divitibus, quo jam pauperibus morbus propemodum perductus ad finem. Saluberrimū igitur est in febribus venam incidere, non synochis modo, verum etiam aliis omnibus, quas putrescens humor concitat: ubi præsertim neque ætas, nec vires prohibent. Levata enim quæ corpus nostrum regit natura, exonerataque eo quod veluti sarcina premitur, haud agere quod reliquū est, vincet: concoquens quod concoqui est habile, & excernens quod potest excerni. Porro ubi humor ad locū affectum confluit, remittere repellereque hunc expedit, non ad ipsum trahere. Ad repellentia remedia, quæ certè astringendi vim obtinent, in principiis idonea sunt duplici ratione: & quod robur affectis particulis inferant (unde minus promptè affluxū excrementorum in se recipiunt) & quod eorum quæ in his jam recepta sunt, tenuissimū extrorsum exprimant. Quod si tum fluxio humorū per ea remedia cōpescitur, tum densitas quæ in affecta particula relicta est, crassiora detinet, jam tempestiva relaxatio est, quod ea quæ retenta sunt, vacues. Præcipue autem astringentibus est utendū, ubi in jecur aut ventriculum, supervacuum aliquid profluit: quando & è primoribus admodum hæ partes sunt: & ut munus suū obeant, vel in ipsis morbis est necessariū, cum alimentū corpori universo cōficiat. Quare ciborū concoctio, siue ea in jecinore, siue in ventriculo sit in prospera, febres intēdit, ac fuscū vitio exacerbat. Quo ma-

gis in omni febre, ciborū concoctioni prospicere magnopere oportet. Atque eius rei gratia, roboris quoque instrumentorū quib. perficitur, non levis habenda est cura. Si ergo vel minima sit suspensio jecur aut ventriculū laborare, absinthiū pro tinus oleo incoquemus, ac eas particulas perfundemus. Cum autē duplex in omni absinthio facultas sit, utique in pontico astringendi facultas non parva est. In reliquis omnibus amara quidē qualitas est vehementissima: astrictio verò, aut planè obscura, aut prorsus nulla sentitur. Proinde ponticū ad jecinoris & ventris phlegmonas elegi præstat. Est autē id tum folio, tum flore longè quæ cætera absinthia minore. Odor quoque huic non modo non insuavis, verum etiam quid aromatum referēs. Reliquis omnibus planè est fœdus. Quare hæc fugere oportet, uti autē semper pontico. Etiam reliquorū medicamentorū, in quibus mixta cum amaritudine astringendi vis est, aliquid in oleū cōpicere, atque ad eundem modū uti licet. Amara siquidē qualitas præit, viamque astringenti facit. Ac si quidē intendere astrictionē studeas, oleū ipsum etiā astringendi vim habeat: cuiusmodi est quod Hispani vocant, & quæcūque cum oleo frōlib. præparantur. Sin leviorē uti astrictiōne placet, aliud olei genus præparabis, præcipue quod tenuiū sit partium: quod genus Sabinum est. Optimum tamen ubi astringere vehementius expedit, est huiusmodi oleū. In penuria verò absinthij, inter initia vel melinū, vel mastichinū, vel lentiscinum satisfecerit. Quod si exigua febris sit, etiam unguentū nardinū: quod utique valentius his omnibus calfacit. Quare si aliorū copia non est, invalescentē febre rosaceū illi admiscebis. Sanè myrtini astrictio idonea non est: cum crassiorū sit partium, quæ ut altè descendere possit. Ad eundē verò modū et cataplasma cōpositam vim obtineat, ex ea quæ tenuiū sit partium, ac relaxet: tum etiā ex amara, astringenteque. Superet autē in his, ubi scilicet tum reprimere, tum robur addere studemus, quod astringat. Ubi tenuare ac digerere, amarū: ubi evocare, quæ ex relaxatibus tenuiū maximè sint partium. Siquidem quæ crassæ substantiæ sunt, ea pus moventibus sunt accommodata. Cataplasmate aut quod sequitur fuimus nos feliciter usi, contra jecinoris phlegmonē. & olei in quo absinthium decoctū fuerit, & cydoniorū decocti, sing. unc. ij. myrobalanorū & rad. ireos, pulverisatorum, sing. drach. ij. ceræ quod sit satis. Fiat emplastrū juxta artis præcepta. Coquitur & in vino austero cydoniū, ex ipsiusque carne aliqd ejusmodi cataplasmatibus inditur: ubi videlicet & quod cōfluit copiosum est, & particula ipsa infirmior: tunc siquidē stringentem vim in augemus. At verò nec colo laborante, nec reliquorū intestinorum quovis, nec musculis qui in præcordiis habent, aut ipso peritonæo, miscenda astringentia sunt. Sed nec cum vesica malè habet, uterusve: modo nihil ultra ad locum fluat, nec sanguinis redundantia, nec excrementorū copia, in toto sit corpore. Porro renes & pectus in media prædictorum cōditione cōsistunt: quantum scilicet à ventriculi jecinorisque sollicitudine absunt, tantum reliquis antecellentia. Siquidē in ventriculo jecinoreque, resolvi robur perniciosissimū est, minime in

Concoctione ciborum magnopere prospiciendum esse in singulis febribus. Absinthium hepatis operatur.

Absinthij duplex facultas

Absinthium ponticū esse eligendum ad jecinoris & ventris phlegmonas.

Amara quæ astringenti facit.

Uterque species diverga.

Myrtinum oleum esse crassiorū partium, quæ ne altè descendere possit.

Phlegmonis hepatis cōmodissimum cataplasma.

Astringentibus in quarum partibus affectibus non sit utendum.

illis periculosum. In his vero est quidem periculosum, non tamen perinde ac in illis, nisi pus educere ex pectore aut pulmone, aliquando sit opus. At in liene curando, si vel æger exilis sit, qui atræ bilis excrementum naturaliter congerant, vel etiâ eo tempore succus in eo redundet, necesse est reliquis astringentia permisceas, quò visceris robur custodias: ita enim & excrementa ad se trahet, & cū corpus expurgarit, ipse rursus per ventriculū excernet. Sin atræ bilis sit omnino excrementum nullum, aut prorsus astringendum non est, aut parcissimè. Ad hæc, si in quavis phlegmone obsessa particula, calor tumore superet, agendum ut sensim per ea quæ tepentē calorem obtinent, digeratur: quod genus est tum lini semen, tum chamæmelū. Quibus adjici vel hordei, vel fabarū farina debet: quippe quorū neutrum excofacit. Sæpe verò & artomelite ad ejusmodi phlegmonas utimur: cui aquæ aliquid admiscemus. Ad lienē verò etiâ aceti aliquando aliquid. Si vero laborantis phlegmone partis calor non multū a natura recesserit, tumor autē ipse fuerit notabilis, digerere haud timidè sine aqua debebis, etiâ scirrhosa duritiæ phlegmone sit, propter humoris quæ cōtinet vel crassitudinē, vel lentorem tum aceti aliquid, tum amara medicamenta, simul immiscenda curabis, potissimū in liene. Etenim viscus hoc, propterea quòd ab jecinore crassum humorē trahit, ejusmodi humoris occasione plerumq; laborat. Quo magis cataplasmata quæ ex oxymelite, & absinthio, & cappari fiunt, illi sunt idonea. Cæterū nec eorum qui ex putrescente humore febricitat, quenq; ipse lavabo: nec relaxantibus cataplasmatibus, prius q̃ supervacua purgarim, utar. His vacuatis, non solum audacter lavem, sed etiâ cataplasmatibus utar: in aliis quidē membris, usque relaxent: in jecinore vero ac ventriculo, additis etiam quæ astringant mediocriter. Parcius autē ad pectus, q̃ ad ea, utendum astringentibus est: quando talia humores, qui phlegmonē excitat, in pulmones & cor nonnunq; reprimūt. Ac cibis potius horum firmitudini, est consulendū. Neq; enim sicuti in jecinore & ventriculo phlegmone laborantibus, ita hic tenuissimo victu est utendū. Ac longè quidem magis in pulmonis phlegmone abstinendū ab astringentibus est: quando in eo ipsis quoq; relaxantibus admiscendum aliquid acriū quodammodo, & evidenter calfacientiū est. Quippe foras trahere, potius 50 quàm reprimere, in eo debemus. Itaq; etiâ cucurbitula, in iis qui sic laborāt, si prius sint vacuati, applicabit. Si verò abundantia succorum adsit, magis ex pulmone in pectus aliquid excrementi transferet, q̃ ex toto corpore attrahet in utrumque. Eadem ratione, neq; in cerebri & ejus membranarum phlegmonis, cucurbitulis in morbi initio utemur: verū ubi nec influit adhuc quicq;, & totū corpus prius est vacuatū. At reprimētibus in his quoq; inter initia utendū. Sed cū per crassius ossa mediā occupatā regionē, in altū descendere reprimētium vim cupimus, eorū quæ præire, ac deducere ea possunt, aliquid reprimētibus admiscebimus. Ea sunt, quorum substantia ex tenuibus partibus cōstat. Sane acetū non modo re-

nuium partiū est, sed etiā non mediocriter reprimendi vim obtinet. Quo profectò rationabilius in principiis affectuum ipso utimur, rosaceo admiscentes. Procedente verò tempore, etiâ spodylij & serpylli aliquid miscēt: quò scilicet tempore trahere ad ea quæ cōcoquant, ac digerant, cōvenit. Sane ad eum modū & castoreo utimur: cū tamē ipso in aliis phlegmonis minimè utamur, q̃vis etiā in summa inclinatione consistant. Est namq; 10 calidius id, q̃ ut phlegmonis sit idoneum. Soleo autē ipse singularū particularum meatus, qui ad excrementorū emissionē sunt destinati, fluxiles reddere. Intestino, ventriculo, mesenterio, & jecinoris cōcavis, intestinū rectū. Renibus, vesicæ, jecinoris gibbis, venæ cavæ, arteriæ magnæ, & omnibus quæ in lumbis habent, eum qui vesicæ inservit. Pulmonibus & pectori, arteriā asperam, atq; fauces. Cerebro & ejus involucri, eum qui per palatū & nares descendit. Paratur fluxibilitas 20 iis quidem quæ per sedem excerni debent, mulsa, & cibis iis qui ventrem liquant, & pharmacis quæ modicè proritare possunt. Ad ventriculum verò, jecur & lienē, si quādō phlegmone sint vexata, nec mulsa ipsa est utilis: quoniā ilicō in bilem transit, ac viscerū phlegmonas auget. Excrementa autē, ut cum urina excernantur, diureticis promovebis: quemadmodū quæ in pectore & pulmone hæret, iis quæ tussim excitant, evacua 30 bis. Porro balneū in remissione febris administratū, corpore jam mediocriter transpiratē, non exiguū cōmodum affert, omnia ex eo cum fuliginosa excrementa, tum humida educens. Curandum tamē est primò, ut citra horrorem administretur. Secundo, ut nullum primæ notæ viscus sit imbecillū. Tertiò deniq; ne multitudo crudi humoris in primis venis cōtineatur. Horror siquidem & auget, & gignit febrē. Partes verò imbecillæ, per balneū liquidos humores multò facilius alliciunt: & quòd succi liquati sint, & q̃ via 40 dilatatz. At crudorū humorū copia in totū corpus digerit. Horū si nihil obstat, ex balneis duo hæc ægro cōpendia accedēt: & quòd redundantiæ humorū vacuabitur aliquid, & quòd multū transpirabit caloris febrilis. At verò cū particula, quā obstructio, aut putredo, aut phlegmone obsedit, febris ipsius veluti focus sit: si ei propter calorem suū sponte traheri, alia quæpiā occasio extrinsecus, ex iis quæ potestate excofaciant, accesserit, necesse est affectū intendi. Si quis aut prius toto vacuato corpore, relaxantibus curet, 50 ubi scilicet maxima febris non adest, utiq; prodesse aliquando potest. Quo tempore etiā lavare citra noxā licet. Cavendū tamē a frigido solio iis est: quādō & crudi & putrescentes succi, minus apti sic ad exhaladum redduntur. Itaq; in progressu morbi, ubi & assumpta jam supervacua sunt, & tum cruda, tum putrescentia cōcocta, & cataplasmatibus relaxantibus, & balneis sine periculo utare. Porro aptissimū in febribus quæ inter nutant & repetunt, tempus est, cū exhalare febrilis calor jam coeperit. Statim siquidem corpus ad nutrimentum præparant: hujus quoq; opportuno tempore ex duplici cōjectato respectu, nepe summo præcedētis accessionis vigore, & future principio. Ad hæc namque spectantes, operam dabi-

Phlegmonas
quarum calor
tumorē
superat, quibus
curare
medicamen-
ta debeant.

Artemisio.

Phlegmona
quarum calor
tumorē
superat, quæ
ratione curan-
da sint.

Acetum quā-
do miscendū
phlegmona-
rum medica-
mentis.

Lienis affecto
quæ medica-
menta con-
veniant.

Putrida fe-
bre detentis,
nec lavandos,
nec relaxan-
dos esse, ante
quam corpus
vacuatum
fuerit.

Hepatis cata-
plasmatis ef-
fectu miscenda
astringentia.
Pectoris affe-
cto parcius
miscenda ef-
fectu catapla-
smatis astring-
gentia.

Pulmone in-
flammatō, ab-
stinendum
ab astringen-
tibus.

Pulmoni in-
flammatō, ap-
plicandam
cucurbitulā
esse, si prius
fuerit corpus
vacuatum.

Cerebri &
membrana-
rum eius in-
flammationi-
bus, quando
cucurbita cō-
veniant.

Tenuia quā-
do miscenda
sint astring-
gentibus.

Aceti facul-
tas.

Castoreum
esse calidū
quāvis
veniat
phlegmonis
partium
singularū
tū esse
dendū
stiles.

Fluxibilis
meatus
bus med-
icamentis
sup-
tur.
Mulsa quæ
non
convenit.

Balneum
quod
condu-

Balneum
quod
modo
instru-

Balneum
quod
duplex.

Balneum
quod
simul
pau-
sam
inter
venit
quæ
nam
sit.
Nutriendi
semper
con-
suetudo.

mus, ut quod longissimè ab utroque nutriamus. Verum si febris ipsa sit continens, constat eam brevi finientem. Si igitur ultra septimum ne utique progressura videtur, prorsus continendus a cibo ager est, si virtutem non defutura conijcimus. Si ad nonum, aut undecimum, aut quartumdecimum usque progressura videatur, aut etiam finienda septimo, ceterum ager vires infirmiores habere, quam ut in tantum tempus, sufficiat, necessum erit nutrire, ac deligere id, quod minus sit noxium. Etenim ubi vel jecur, vel ventriculus phlegmone prehenditur, perniciosissimum est ante accessionem cibare. Ubi hæc abest, quibus infirma est virtus, utilissimum. Porro summum vigorem febrilis accessionis expendes, an circa magnitudinem febrilis caloris sit siccus, squalensque, an citra siccitatem urès. Priorem namque humectante victu quod primum madesacere oportet. In secundo, dum plurimum sese calor remittat, manere. In principij vero accessionis more æstimabis, an corporis extrema refrigeret, & magnam sanguinis revocationem ad interna corporis faciat: an omnino corpus non premat. Quippe secundum hoc, ceu facile mansuetum, contemnes. In priore distinguas oportet. Nam si absque visceris phlegmone, aut succorum redundantia motus ad interiora in accessionibus pollet, nihil offendes paulo ante cibans. Sin vel phlegmone, vel redundantia subsit, cavenda est ante accessionem cibatio, ceu res maximè noxa.

GALENI PERGAMENI

de medendi methodo, lib. XII.

Quæ cum symptomatis consistunt febres, non sunt ad febrium genus ullum, aut species, aut differentias distincta. Porro graviorum symptomatum, & quæ rarèter febrientibus incidunt, primæ differentia sunt tres. Aut enim in læsione actionum consistunt, aut in rectorum vacuatorumve immodico excessu, aut in corporum ipsorum affectu. Ex quibus duæ quidem differentia priores, si contristent, ad se totam curationem convertunt, affectumque deserere cogunt. Tertia vero, alterius quidem quem curare oportet, affectus est signum: nullam tamen seorsum curationem exigit, utpote cum affectu, unde nascitur, una cessans. Nullum autem symptoma, quæ symptoma est, nec curationis rationem indicat, nec primum immutat: licet ex accideri interdum id faciat, ubi scilicet causa locum sortitur. Porro eorum omnium, ubi veluti causa curationem immutat, unum caput est, ipsa læsio, siue virtutis sit, siue dispositionis. Lædunt autem vires, vigilia, dolor, atque vacuatio immodica. Affectui vero eadem, non utique semper, ceterum magna ex parte, nocet: ac potissimum cum fuerint immodica. Qua de causa, quandoque cogimur prius submovere symptoma, quam morbum, mutato videlicet instituto. Ergo si labant vires, non tamen vehementer sint resolutæ, sed adhuc resistunt, ad symptoma tantum sumus attentum, atque id quod primum tollere maturamus. Sin jam resolutæ vehementer sint vires, non modo symptoma sedare, sed illas etiam firmare contendimus. Ubi vero virium roboris fiducia est, adeo nunquam contra symptoma pugnamus, ut (quod prorsus contrarium est) per ea

nonnunquam præsidia, quæ dolore affertunt, morbos ipsos curemus: veluti profecto dysenteria ipsi, mordentibus maximè medicamentis tum potissimum medemur, cum utique est gravissima. Est autem duplex medicis contra dolorem instandi ratio. Altera, quæ deliciis cubantium subscribunt: altera, ex artis ratione. Quippe si licet ægrum doloribus obnitentem valentibus, remediis uno die per sanari, quod tota curatione neglecta dolori tantum intentus est, non ex artis ratione, sed in gratiam ægrotantis id facit. At si ex dolore vires solvuntur, atque ex eo impendet periculum, mitigari dolor, & roborari vires debent, quod & morbo resistere, & curationis spacio sufficere valeat. Esto igitur terminus in ægrotantibus, quem non transibit is, qui ex arte generose contra morbum pugnat, ut tuto medicetur. Ei vero qui dolorem mitigat, ut vires custodiat. Porro dolorem mitigat, quæ ex papaveris succo, vel alterci semine, vel radice mandragoræ vel denique styriace constant. Ceterum si fas sit, ut remediis quæ morbum sanent, utendo, quod optamus efficere, cavendum ab id genus soporiferis medicamentis est. Sin vero ex vigiliis & viribus resolvendis, æger ad mortis discrimen tendat, tum profecto ipsis tempestivè utare: non ignarus scilicet corporis habitum non nihil ex eis lædendum, eligendam tamen potius læsionem ipsam, quam mortem. Hæc nimirum persuasione ipse quoque, tametsi omnium maximè ab usu graviter sopientium abhorrens (quod rebellem valentemque in corpore frigiditatem relinquunt) aliquando tamen ea & colicis exhibeo, & is qui vel oculorum, vel aurium, vel aliarum partium vehementissimo dolore cruciatur. Interim vero, & cum æger ex tenui destillatione, vigiliis, & vehementi tussi urgetur, paucillum ejusmodi medicamenti offero: facile noxia ejus, si quis semel sit usus, spacio emendatum iri ratus. Omnia tamen id genus magis salubria sunt, si post annum a compositione sumantur: vel uti quod ad Philonem refertur, quod ad dolores stupesciendo sedandos, nullo minus est celebre. Id vero etiam si duorum, triumve aut quatuor annorum sit, multo sanè fuerit præstacius: sed neque inutile tamè sequentibus annis, ad decimum usque. Ergo sicuti cavendus est, quoad fieri potest, ejusmodi medicamentorum usus: ita si necessitas urgeat, nec admodum recentia sunt offerenda: quod frigida quæ in his sunt, prævalentes vires adhuc habeant: nec ita antiqua, ut spem nostram frustrentur: sed tandiu dimittenda sunt, quoad violentia refrigerantium, ab eorum quæ calfaciunt vi mitigetur. Et talium quidem medicamentorum usus, eorum quæ adversus symptoma pugnant, est proprius, potissimum ubi ex frigida causa dolor est excitatus. Ob sunt enim talia plurimum toti affectui, curationique contumacem eum reddunt. Ad sanguinis missio, quæ scilicet vires non dejicit, symptoma spectatis medici opus non est, sed ejus quod totum affectum adimere studet. Ad eundem modum & balneum, & purgatio, & fometa calida, & vini potio. Quæ omnia, dum affectus sanant, una cum ipsis etiam dolores, sedant. Eodem modo & nutrimentum exhibitum ubi sicco & squalente morbo os ventriculi afficitur, dum affectum ipsum sanat, hominem prehendi syncope prohibet. Porro qui ex copia cru-

Dysenteria
gravissima
curari multum
mordentibus
medicamentis
Dolorum ex
gravi ratione
duplex.

Medendum
tuto esse.

Vires esse
cavendas.
Dolorem quæ
miserent.

Soporifera, si
fieri possit, cavenda.

Soporiferum
quando usum
dum.

Stupesciendi
tibus medica
mentis Gale
ni utetur
tur interdum
in doloribus
acerbissimis,
et in tenuibus
destillationibus.

Stupesciendi
tibus medica
mentis Galeni
utetur
tur interdum
in doloribus
acerbissimis,
et in tenuibus
destillationibus.

Stupesciendi
tibus medica
mentis Galeni
utetur
tur interdum
in doloribus
acerbissimis,
et in tenuibus
destillationibus.

*Vacuatio per
frictionem so-
lam, quibus
debeat admi-
nistrari, &
quomodo.*

dorum humorū, unā cum oris ventriculi offen-
sione febricitāt, ij neq; mīssionē sanguinis, neq;
purgationē tolerāt, cum tamen vacuationē desi-
derent. Quare eis vacuatio p frictionem solā ad-
ministratur. Ergo linteis mediocriter asperis sta-
tim in ipsis auspiciis morbi fricandi sunt, a cruri-
bus supernē deorsum. Debet enim radi ab his eu-
tis, cum simul & calferi per eam, & digeri cor-
pus postulet. Dein tota brachia, simili modo ab
humeris supernē deorsum. Ubi verò artus om-
nes abundē calere jam videbunt, & met⁹ fuerit
neq; ex multitudine frictionis, contusa jam car-
ne, superveniat lassitudinis sensus, oleo relaxāte
uteris: quod gen⁹ est Sabinū. Ab astringēte verò
abstinebis, cuiusmodi Hispanum existit. Hyems
verò si fuerit, nihilo deterius sit, si ad digerentiū
aliquod transieris, quale Sicyoniū est, aut etiam
chamamelinū. Ubi igitur oleo membra ipsa ab-
undē fricueris, oleum est detergendum; atq; ad
spinam dorsi transeundū: quam totā pariter fri-
care, primū quidē sicca frictione, post oleo, expe-
dit. Ab hac rursus ad crura te cōferes; & ab his
ad brachia, deniq; dein ad spinā: sic totū diem
agens, in domo & lucida, & tēperata. Sanē mul-
sa, in qua coctū hyssopum fuerit, his est aptissi-
ma: qua sola primis tribus diebus utetur. Ipse ve-
rò eo tantū tempore dictā intermittere frictionē,
quo somnus hominē occupaverit. Ad quem etiā
alliciendū, & frictio uberior facit. Ceterū som-
nus uberior his minimē est salutaris: cum nec

*Frictio ube-
rior allicit
somnia.*

*Somnus diu-
turnus crudi-
dos succos di-
gere prohibe-
t, & visco-
ra reddit gra-
viora.*

*Somnus con-
coquit.*

*Vigilia dige-
runt.*

*Mulsa exhi-
bitio.*

crudos succos digeri suat, & viscera reddat gra-
viora. Sed si quis alius affectus est, qui somnū &
vigilias modicas postulet, hic profectō in his est.
Quippe somnus cōcoquit, vigilie degerūt. Quo-
rum utroq; est opus iis qui ex multitudine crudo-
rum succorum agrotant. Ac si pulsus his parvus
admodū infirmusq; sit, aut etiā supra hāc vehe-
menter inaequalis, extremū periculū indicat: nec
quicq; prāter jam dicta, molliendū est. Sin verò
mediocriter sit robustus, nihilq; intercisus videa-
tur, si sua quidē spē alvus cōmodē nō deiciat,
solvenda est, mulsa injecta. Quod si major iusto
superflorū impetus ad alvū citetur, principiū q-
dem percoquere mulsam amplius oportet. Ea
nanq; sicut minus alvum subducit, ita magis nu-
trit. Post hāc, si supervacua largius descendant,
ne sic quidem sistenda: sed exhibend⁹ pro aqua
mulsa prisana cremor est. Si verò fluere pergant,
alica sorbitione agrū natries. Si pulsus interim
ad imbecillitatē, vel inaequalitatē, vel parvitatē
mutetur, panē imbutū dilutō vino porrigere cō-
venit: utiq; si nec ventriculus, nec jecur laborent
phlegmone: quando si hac infestentur, corpore
crudis succis referto, salus deplorata est, pulsib.
sic immutatis. Minimē autē utendū cataplasma-
tis aut perfusionibus est, priusq; supervacua ma-
gna ex parte partim vacuata sint, partim conco-
cta. Interimq; sola mulsa, in qua coctum hyssopum
sit, usq; ad septimum diem utantur. Si qui-
dem longissima sic affecti cibi abstinentiam fe-
runt, corpore scilicet ex crudis ipsis, quos conti-
net, succis cōcoquendis alto. Verum si alvus im-
pensē fluat, vel āger mulsam fastidiat, ad prisana
cremorem est transeundum. Sin hūc quoq;
aversetur, alica ad eundem quo prisana modū ei

*Cataplasma-
tis utendum
nō esse prae-
ferendum super-
vacua par-
tium sine sa-
cra, par-
tem concocta.*

*Inediam lon-
gissimam fe-
ru it, quibus
corpus cru-
dos succos re-
dundans.*

præparabitur. Neq; n. eis qui sic sint affecti, acerū
incommodum est. Imo si ubi crudas affatim suc-
cos esse animadverteris, oxymeli assidue pro-
mulsas dabis: si quidem æstas sit, & āger frigida
assuetus, frigidum: sin hyems aut, omnibus cali-
dum. Maxime verò pulsus parvus, tardus & ra-
rus, frigidus habesse succos ostendit. Sanē propo-
sitis adversissima sunt tum balneū, tum aer am-
biens, quoties vel nimīū calidus est vel frigidus.

*Oxymeli c-
gruere illi
qui crudis
succos edo-
dant.
Frigidos si-
esse succos
quos pulsu
indicit.*

Itaq; ut lavandi hi nō sunt, sic & reclinandi in do-
mo sunt: æstate quidem, quæ frigeat: hyeme, quæ
caleat. Læduntur nanq; nō parū ab utroq; exces-
su. Atq; hāc quidē agenda sunt tibi, ubi a primo
die curationē susceperis. Si autē ad eos quos jam
premit syncope accitus fueris, si ea quæ retuli lo-
ca phlegmone vacēt, panē exhibebis nō multū,
eumq; ex vino aliquo, quod celerē in corpus di-
gestionē adjuvet: statimq; ad frictiones venies,
quas ut diximus administrabis. Ac si quidē celi
status sit vehemēter calidus, cum frigida vinum
dabis: cum calida aut mediocriter, si tēperatus.
Quæ tamē secundo & tertio dabitur potio, om-
nino calidam exhibendā curabis, ut quæ succo-
rum crudorū concoctionē adjuvet. At quibus ex-
flava bile, quæ os vetriculi infestet, syncope inci-
dit, iis frigida exhibenda potio est. Vinū tamen
quod & calidū natura sit, & deductionē in cor-
pus promoveat, omnib. quos syncope male ha-
bet, offerre convenit. Constat autē ex vinis ea de-
ligenda esse, quæ & flavo colore sint, & substan-
tia tenui, & ætate vetera. Talia nimirum & boni
odoris cōtinuō fuerint. Quinetiā si paululū ubi
mista sunt, gustes, senties calorē per totū corpus
transmitti. Ceterū amara præ vetustate vina ne
sunto, præsertim quæ iis exhibebis, quibus sto-
machus flava bile urgetur. Cōmodissima igitur
his vina sunt, quæ cum naturaliter sint aultera,
sensilem jam astringendi vim, propter vetustatē
nō amplius exhibent: calorē tamē admodū evi-
dentē habent. Hujus igitur generis vinorū opti-
ma sunt. Surrentiū, Signinum, Sabinum, Tiburti-
num, & Marsum, omnia quidē Italica, astringen-
tiaq;. Quibus tamen ex crudis humorib. synco-
pes periculum imminet, sanē Falernū tanto jam
memoratis præstat, quantō tū melioris est succi,
tum etiā calidius: utpote quod & veloci⁹ illis di-
geretur per corpus, & crudis succis cōcoquendis
auxilio erit. Ita summa verò, quibus ex abundan-
tia crudorū humorū syncope incidit, iis crassa vi-
no, ceu noxia: aquosa, ceu parū efficacia, fugienda
sunt. Deligenda autē eorū sunt media, quæq; fla-
va existat & calida. Neque enim invenias ex albo
vinorū genere calidū ullum: quādo etiā aultera,
& mediocriter alba, cum inveteraverint, quodā
modo fulviora reddūtur. Quotquot autē in ipsis
calidissima sunt, omnia profectō sunt flava. Re-
liquorū vini generū, aultera quæ mediocriter al-
ba, crassaq; sunt, certē nullū ad digestionē in cor-
pus est idoneum. Si tamen abundē inveterarint,
nec aliorū copia sit, uti illis licebit, quod stoma-
chum roborent. Ceterū vina quæ calfaciunt im-
modicē, iis offerenda nō sunt, quib. caput est im-
becillū, facileq; ab id genus vinis repletur. Por-
rō vina quæ odora fulvaq; sunt, quantū ex ipso-
rum est natura, omnia caput gravat. Eoq; tū fa-
lernum,

*Syncope
cruditate
ratio.*

*Syncope la-
rantebus
nibus qua
vinum sit
hibendum*

*Vinorum g-
nera varia*

*Vinum alb-
quod calida
sit, reperiri
nullum.*

*Vina impem-
se calida, iis
offerenda n-
esse, quibus
caput est im-
becillum.*

lernum, tum Tmolites, tum Lesbii, infirmo capiti noxia sunt. At vina austera ventriculum roborant, caputque inter omnia vina minime tentant: digestionem tamen in corpus non promouent: quod magis fugienda tibi in syncope prehendis sunt, non secus quam aqua. In penuria vero vini quod accommodum utique; syncope sit, ei in qua quæ ex multitudine crudi succi oritur, & ex aqua ex bile incidit, coactus uti vino, ut & aquosis, magisque, si ante qua fuerint. Talia namque, tametsi non valenter excalfaciant, facile tamen deducuntur in corpus: quo nomine urinas, præter cætera omnia promouent. A quibus secundum locum obtinent, quæcunque; fulvorum maxime sunt tenuia: quæ etiam ad syncopas præcipue sunt deligenda. Est autem syncope, præceps virium lapsus. Cum autem essentia virium, quibus regitur corpus, tum in spiritu, tum in solidorum corporum temperamento consistat, hæc nobis, & ubi integra sunt, seruari: & ubi corrupta sunt, ad integrum revocari omnino debent. At vero substantia spiritus, ipsæque solida corpora, sic nobis sunt custodienda in morbis, ut tum qualitate, tum quantitate, quoad fieri licet, se naturaliter habeant. Curandum itaque est, ut quæ substantiæ portio ab eis defluit, hanc per appositionem sarciamus: quod in ipsis vero alterascit, in debitam temperiem per contrariam alterationem restituamus. Si igitur tum vacuatio, tum alteratio sensim paulatimque; fiant, etiam correcto utriusque sensim administrabitur: quod munus ad artem sanitatis tuendæ pertinet. Sin cõfertim & semel, ac magna aliquando vacuatio, vel etiam adjectio incidat, sic sanè & efficietur morbus, & medendi methodum ad eorum sanationem desiderabimus. Porro animalis spiritus, a cerebro, veluti à fonte, nascitur. Qui partim ex inspirando, partim ex eo quod reticularis plexus suppeditat, irrigatur aliturque. At vitalis spiritus continetur in corde, & arteriis; nutriturque tum ex aëre inspirato, tum ex sanguine halituoso. Quod si naturalis quoque; aliquis spiritus sit, utique; continetur in jecinore & venis. Virium igitur lapsus, qui quidem solidorum corporum substantiæ resolute succedit, in longissimis morbis subinde incidit, animante ex frequenti atrophia extenuato: præterea in colliquantibus febribus. Qui vero ex substantiæ temperie mutata provenit, is, vel ubi immodicè ipsa fuerint calfacta, frigefacta, madefacta, vel exiccata, vel horum aliquibus copulatis affecta, provenit. At alteratio spiritus, tum ex vitiosis oritur succis, tum ex ambientis aeris malitia: præterea venenatis facultatibus, aut animalium quæ virus ejectionis, venenis. Ipsius vero essentia spiritus corruptio (quæ tum ob animi affectus, cujusmodi sunt, timor subitus vehemensque; nec non moeror, ira, curæ, atque; summa voluptas, tum ob ingentem dolorem: præterea ob plures motiones vigiliasque; obque immodicam ipsius tenuitatem, & continentium eum vasorum raritudinem, atque adeo ante hæc omnia, ob respiratum prohibitum, & nutrimenti defectum incidit) diligentius corrigi postulat. Sciendum autem est, in omnibus perturbationibus, ipsam per seipsam moveri animam: quæ nimirum in aliis activis functionibus movet etiam & ipsa corpus. Ob idque; resolvitur eius

robur, utroque; motuum suorum genere si modum excedant. Ergo nec rarefaciendum immodicè agrotantis est corpus, si spiritum retineri in ipso studeas: sed nec quæ in eo sunt, per comesta & bibita valenter extenuanda. Est etiam ad virium robur tuendum, ciborum atque; potionum habenda ratio, ut sint tum quantitate modici, tum qualitate exquisiti. Aër præterea quæ inspiramus, debet esse ut optime temperatus, sic ab omni corruptela & inquinamento alienissimus. Curandum similiter est, ut ipsa corpora solida in quibus vel maxime consistere virium substantia videtur, sint sano temperamento. Quippe ad conservandum virtutis robur, & syncopalem accessionem prohibendam, singulare præsidium est temperamenti custodia: ante omnia quidem, trium principiorum: mox vero reliquarum partium, quæcunque; in consortium affectus, principia secum ex facili trahunt. Cujusmodi est os ventriculi, quod propter exquisitum sensum, accersit syncopas. At vero si humores crudi vires sua copia premant, ac propter multitudinem simul & crassitudinem exiguos animalis meatus obstruant, is affectus multis nominibus exitialis est, ac syncope opportunos reddit. Quippe succi crudi nutrire prius quam sint concocti, nequeunt. Quod si nec obstruant, nec onerent, syncopen ij certe non inferunt, sed deliquia animi. Siquidem resolvuntur agrotantes huiusmodi, nisi frequentius nutriantur. Sunt autem nutriendi hi extenuantibus calfacientibusque; idque; non copiose, nec semel. Medicamenta similiter sint extenuantia calfacientiaque; sed moderatè. His & aquosum vinum idoneum ab initio est, nisi tamè vehementer febricitent. Etenim qui laborant ex huiusmodi succis, hos quotidie accessiones exercent, præcipueque; ad vespertinam, nocturnamque. Qui vero ex tenuissimis succis urgent syncope, diversa à jam dictis ratione curandi sunt. Illos namque; paulatim & assidue vacuumus. At qui sic se habent, hos paulatim & assidue nutriemus. Quod si viribus imbecillis, aliquod viscus phlegmone obfatum sit, eorum salus est deplorata: quando nec ipsos licet assidue nutrire, sed tantum in remissionibus: & servari non possunt, si non nutriantur. Non solum autem extenuatis ad eum modum spiritu & sanguine solent sæpe vires resolvi, sed etiam facultate expultrice per universam corporis molem immoderatus concitata: id quod accidere maxime sollet ob retentricis imbecillitatem. Ergo nutrire, quicquid horum inciderit, est necesse: sicuti etiam corporis summa densare, non secus quam priorum rarefacere. Frigidum itaque; iis aërem astringentemque; comparabimus. Ungendi præterea sunt astrictoribus unguentis. Tum cibi iis dandi, qui non admodum promptè diffluent: cujusmodi sunt, panis, sorbitio ex alca, fructus austeri, & qui non facile corrumpantur, ovorum vitelli (quandoquidem album agere concoquitur) gallinaceorum, qui late alti sint, testiculi, ac denique; suillum cerebrum diligenter assum, vel in albo jure legitime elixum, porro & anetho injectis. In summa, omni ratione agendum, ut & succorum materiam crassiorē reddas, & eum densos, & exhalationem inhibeas. Vinum vero ipsi aquosum, necessarium inter initia est, sumptum post cibos. Quod si ex

Virium robur
custodiendo qua requiritur

Syncope ab
ore ventriculi
leoria, curatio

Vires resoluuntur
etiam ob ex-
crettricem immodicè
concoctam.
Vires imbecilliores red-
dita ob excre-
tricis motum
immoderatos, quomodo
reficienda.

Albumen
ovorum agere
concoquit.

sententia nobis omnia responderint, etiam carne iis aliquid nutrimenti post alia dabimus, potissimum post quartum diem, succis qui febrem excitaverunt, jam ad concoctionem venientibus. In omnibus autem ejusmodi curationibus, si jam adsit syncope, omnis sollicitudo medentis ad symptoma vertetur. Sin expectetur, utriusque curam habebit, & ut symptoma non incidat, & ut paulatim discutatur morbus: quæ celerius discutere, si nullus symptomatis subesset metus. Quippe quæ multitudine crudi succi gravatur, huc si modo justam semel vacationem ferre posset, nec metus aliquis syncopes impenderet, semel arbitror, vacatum explicaremus à morbo. Eum verò cujus spiritus & succi facile exhalant, si ante accessione cibare non cogeremur, longiorem illi morbum certè non redderemus. Sunt & aliæ quinque occasionibus succedunt syncopæ: nempe dolor vehemens, vigiliæ, immodica ventris inanitio, motus in delirantibus, ac denique principiorum intemperantia, vel nuda, vel cum humorum affluxu. Si igitur causam ipsam, unde excitatur dolor, adimere possis, ita utique contra symptoma non pugnaveris, sed curaveris ægritudinem. At si qua occasione prohibitus, affectui submovendo intentum esse non licet, vehementiam mitigabis doloris. Dolent porro tantum particulae sensibiles, idque vel ob continuitatis divortium, vel ob aliquam alterationem, non sensim, sed confertim & violenter factam. Quippe videntur corpora, non solum cum in non naturalem habitum confertim aguntur, tristem mutationem sentire, sed etiam in ipso ad naturalem statum suum reditu, nisi is sensim fiat, torqueri. Ac ex alterantibus quidem dolore afficiunt, omnia vehementer calfacientia, atque refrigerantia. Ipsam autem solutionem continui, necesse est vel rptionem vel contusionem, vel erosionem existere. At ruptio ex distensione quadam, contusio ex gravante aliquo, erosio ex mordente provenit qualitate. Ergo cum nihil extrinsecus sit, quod vel distendat, vel gravet, vel erodat, sed ex seipso horum aliquod corpus sentiat, neminem latere potest, distensionem ab aliqua intrinsecus substantia quæ multitudine sua corpus se continens distendat, aut immodica siccitate, provenire: contusionem, ex eo quod aliquod corpus occurserit extrinsecus, quod vel durum, vel magnū, vel grave, vel simul ambo exitit: erosionem verò, ex succo aliquo, cui mordens natura insit. Qui quidem si sit in tunicis intestinorum imbibitus, commodissime hiera picra expurgatur. Quod si aliquam exulcerationem pepererit, nutriendus certe æger est calente alica, sed injectis mali punici granis. Potus autem illi offerendus est, mali punici cremor. Porro si sanguinis abundantia sit quæ distendit, protinus sanguis mittendus est, modo vires ægri non sint infirmæ. Sed si is vel sanguinis missionem timeat, vel viribus sit imbecillus, tum revellendus in diversum est sanguis, tum per pro-
pinqua derivandus. Quod si his peractis dolor etiam perstat, patet profecto in ægotante particula impactum esse quod contristat. Patet verò non minus, & quod curatio ipsa per digerentia medica-
menta molienda sit. Similiter etiam curantur dolores

à flatulento spiritu orti: magis tamē extenuantia remedia desiderant. Si moles aliqua gravando, contrundendoque dolorē excitet, molis ipsi est medendum. Sin mordens humor, adversissima huic sunt, quæ extenuant & calfaciunt. Postulat namque hujus generis affectus, ut ea quæ contristant vacuetur, aut alteretur, aut medicamentis torporem inferentibus retundantur. Ea quippe minus hos affectus lædunt, quam alios, qui à crassis glutinosisque humoribus perficiuntur. Hujusmodi tamē succos, dolor vehemens non comitatur, nisi aliquis eis halituosus spiritus copuletur, qui ex iis corporibus quibus continetur, erumpere prorsus non possit. Nam sic, gravissimi solent excitari dolores. Etenim cum tunicae intestinorum sint duplices, si in medio ipsarum spacio frigidus ac viscidus humor collectus sit, à calore liquatus in flatulentum mutatur spiritum: qui crassus frigidusque cum sit, acerbissimos dolores inducit. Ac ad tempus quidem, post bibitum medicamen stupefaciens, prorsus indolentes reddunt ægri, ceterum affectus iis variis modis fit major. Nam & intestinorum tunicae medicamentorum frigiditate densiores, minusque flatui transmittendo habiles redduntur: & humor ipse tum crassior, tum ad motum ineptior evadit. Quare id genus dolores omnes, per ea quæ incidant & concoquant, præter ea flatu discutiant, desiccantque, citra valentem calfactionem, curandi sunt. A nullo autem in ejusmodi succis tam est metuendum, quam à calore qui & eos liquet, & in flatum vertat, sed non valeat discutere. Porro agrestis quidam, allio comesto, vinoque ad vespertinam meraciori bibito, à dolore colico fuit liberatus: neque id injuria: allium siquidem flatum discutit, ac minimè sitim infert. Quamobrem ipse allium theriacem agrestium appello: estque commodissimum iis omnibus, qui regionem frigidam incolunt. Quos igitur ex superaddita causa vehemens intestinorum dolor citra febrem exercet, iis & allium esse licet & theriacem bibere. At si cum febre una talis dolor aliquando incidat, principio quidem, si id ferunt, fomentum siccum ex milio adhibendum est. Si ab hoc non quiescant, semen aliquod, quod flatum dissipet, in oleo quod tenuium sit partium, coquere, mox per linteum, quod purum sit, oleum colare, dein anseris, aut gallinaceum sebum, nec falsum, nec admodum vetus, in ipso oleo liquare, & per sedem infundere oportet. At si neque hoc remittatur dolores, secundò rursus injiciendum est idem, adjecta etiam castorei & papaveris succi, utriusque fabæ non amplius magnitudine. Olei verò hemina modus esto. Excipitur & lanula ex hoc medicamento aliquid: quæ appensa forti filo, quam penitissime in rectum intestinum inferi debet, quod utique & cum libet, id facile recipiatur, & evidentem utilitatem conferat. Similiter & oculorum, & aurium dolores, qui ab ipsius causis in febre excitantur, sedare conveniet fomento ex milio. Sed infundimus etiam auribus medicamentum id quod ex castoreo & papaveris succo conficitur, sapa liquatum. Quod sane auri instillatum, oculorum etiam ac dentium dolores lenit. Jam verò si cataplasma imponi aliquando res ipsa suadeat, papaverum capitibus in aqua coctis, ac fœnigræci,

vel

Syncope quibus succedat
vanis.

Doloris causa.

Solutio continui quomodo
plex sit.
Ruptio.
Contusio.
Erosio.

Distensio
spontanea
unde accedit.
Contusionis
causa.
Erosio unde
fiat.

Hiera picra
expurgat humores acres
tunicis intestinorum imbibitus.

Dysenteria
qualis sit
etiam conve-
niat.

Distensionis
à sanguinis
copiam curatio
Revulsionem
efficit contra
vium molendam.

Dersatio fit
per propinqua.

Doloris
rulentus
in ortu
110.
Doloris
mordens
more o
cni ali

Intestinorum
tunica
duplex

Stupefaciens
ita me-
mentia
tundunt

dem do-
affectum
me ma-
reddunt

Doloris
sinorm
crassu
produci
sint va-
curantur

Allium
colicis
allium
suo dis-
allium

sur the-
russcor
Theriac
bus uti-
Colico d-
cui sit 10

febris, c
110.

Pessarij
ficienda
dos, ad
endos d-
res colic.

Dolores
lorum ci-
rium qu-
tione ten-
da.

Auribus
stillasum
dicamen-
castoreo

co pap-
sapa-
flans, ut
rium atq-
rium dei

lenit.

Doloris m-
gando ca-
plasma q-
mum.

vel hordei, vel lini seminis farina aqua immissa, cataplasma conficies. Porro collyria ex opio confecta, vehementissimos oculorum dolores laxant: utendumque his est, cum maxima necessitas urget. Nam tamen si imbecilliores ex frigidityte in reliquam vitam ipsas reddant particulas, occurrunt tamen presenti discrimini: ac postea frigiditytatem ab opio relictam, licet nobis corrigere, cum oleis calidis, tum etiam collyriis. Nempe auribus oleum id quod solum castorum recipit, infilla mus: oculis vero, ex cinnamomo collyrium. Quia solo spiritu flatuoso cruciantur, ilico eueurbitula admota, tum a dolore liberi, tum omnino sanum redduntur, in quacunque corporis parte dolor sit excitatus. Quibus vero non spiritus modo flatuosus, sed etiam humor quispian, unde is oritur, ventris dolorem excitat, is ilico ad tempus dolor sedatur: redit tamen vel in sequenti nocte, vel postridie, vel etiam tertio die similis dolor. Quare in his primus doloris accessio est curanda, admota scilicet cucurbitula. Postea vacuandus humor, infuso per sedem aliquo medicamento calfaciente simul & attenuante. Ego vero oleo quopiam tenuis substantiam uri assuevi, rutam in eo praequoens. Quo injecto, nonnulli a gri paulo post excernunt humorem vitreum: atque hoc protinus simul & a dolore, & ab effectu liberantur. Si dolor ex tenui acrimia exciter humorem, qui convulsiones vehementes etiam inducere solet: si quidem in ventriculo talis humor consistat, vomitu expellendus est, aqua tepida propinata: si autem intestinis, injicere per sedem oportet aliquod medicamentum, quod blandè eluere, de tergereque ejusmodi humorem possit. Commodissimus itaque, ad id fuerit cremor ptisanæ. Cibi vero exhibendi his sunt, qui & boni sint succi, nec facile corrumpantur. Qui ob siccitatem vehementem distenduntur, & discruciantur, si curari i debeant, humectationem desiderant. Ceterum si affectus is, sit febris occasione contractus, periclitatu est difficilis, vel potius curationem non recipit. Quippe convulsiones quæ ex plenitudine nervosarum partium, vel ex humore mordente, vel denique ex ingenti frigore oriuntur, curari possunt. Quæ vero ex nervosarum particularum ariditate proveniunt, nullus, certe iis ad sanitatem est locus.

GALENI PERGAMENI
de methodo medendi, Lib. XIII.

IN hoc tertio decimo commentario acturi de tumoribus præter naturam, primò quid tractemus de phlegmone, quod hæc & frequentius incidat, & febres inferat, gravissimaque inducat symptomata. Gignitur autem omnis phlegmone ob confluxum sanguinis, copiosioris scilicet, quam pars postulet: quo tumore obfessa particula, auctior, quam pro naturali habitu, calidior & rubicundior, redditur: tenditurque, ac tangenti renititur, cum dolore ac pulsatione lenibili. De phlegmone tamen generatione, varii vario modo opinantur, licet ipsa curandi ratio omnibus communis existat: nempe vacuatio sanguinis, in particula inflammata contenti. Ceterum phlegmone quæ etiamnum gignitur, est du-

plex curationis scopus: quippe quod ex ea generatum jam est, id profligare oportet, præsidio illius medicinae partis, quæ morbos curat: quod verò superest generandum, inhibendum est prorsus beneficio alterius, quam præcautricem vocamus. Porro sanguis copiosior influit, alia quapiam, aliisve particulis aliquando eum mittentibus, ac ea quæ phlegmone laborare incipit, recipiente: aliquando particula quæ affligitur, ipsum ad se trahente. Sanè quæ mittunt partes, alias ut copia supervacua, vel qualitate molestum: alias utroque nomine succum propellunt. Quæ attrahunt, ea morbofo calore trahunt. In doloribus, incipit quidem causa ab eo quod affligitur: sed quicquid est phlegmone, id superpositæ partes efficiunt. At verò tumorum omnium, qui præter naturam sunt, varietas, ex ejus quod influit, natura nascitur. Ubi enim flatulenta materia uberior accessit, flatuosi magis tumores fiunt. Phlegmonæ magis similes, ubi sanguis: sicuti erysipelati, ubi flatua bilis: & œdemati, ubi pituita. Similiter scirrhusi, ubi vel crassus, vel vehementer lentus humor parti fuerit infixus. Ceterum crassus humor quodammodo jam melancholicus est. Lentus autem, ex glutinosus provenit cibus. Ubi igitur particula aliqua, phlegmone urgeri cœperit, videndum est, an propter calorem aliquem, qui in illa præter naturam sit ortus, an propter dolorem vel ipsius, vel propinquæ alicujus partis, hanc ipsam contraxerit, quò scilicet adempta causa, phlegmone non amplius incrementum. Dein proximè expendendum est, nunquid vicina aliqua pars sanguine largius ad particulam phlegmone obfessam transmittat. Postea verò, num totum corpus plenitudine succorum laboret. Siquidem supervacanea, quæ expelluntur a valentioribus, ea semper in imbecilliores procumbunt. Unde accidit, ut glandulosa corpora, imbecillima omnium cum sint, facile fluxiones ipsas recipiant, tum moribusque, præter naturam (quos bubones appellant) celerrimè corripiantur, cum alias, tum vel maximè, ubi propter magna arteriam aut venam, fuerit ulcus aliquod ortum. Quod si scirrhusior earum partium phlegmone aliquando fuerit, hæc & curationi renititur, & struma vocatur. Ergo si vel totum corpus plethoricum sit, vel pravo succo redundet, difficilis bubonum curatione redditur. Sin sanum planè sit, facilis. Quippe excalfacere & humectare modicè totum membrum, quò dolor mitigetur: oportet, lana quidem imbuta calente oleo, id circumdantes: ipsi autem ulceri retrapharmacum liquatum oleo rosaceo, calidum aut etiam Macedonicum pharmacum (quod solo thure retrapharmacum præstat) ex linicinio imponentes: atque insuper calidum cataplasma ex farina vel hordeacea, vel triticea, vel ambabus, aqua & paxillo olei confusis constans, extrinsecus applicantes. Non secus verò ipsi adeni, qui phlegmone urgeri cœperit, prima quidem die imponi debet lana oleo calente niades, sed citra salem. Cujus postea non nihil indemus, ubi & tumor per totum membrum remissus fuerit, & ulceris dolor sedatus. At si vel plethoricum corpus sit, vel vitioso succo redundet, curatione per ea quæ sic calèr, fluxionem ad membrum citat: cogimurque

Tumorum præter naturam varietas, pro differentia fluxionum humorum nascitur.

Phlegmonem curare quæ sit consideranda.

Supervacanea expelluntur semper a fortioribus ad imbecilliores particulas. Glandula curantur maxime obnoxia fluxionibus.

Struma quid.

Bubonis curatione.

cogimurq; alias sanguinē mittere, idq; aut vena incisa, aut membris ijs, quæ læsa nō sunt, scarificatis. Manu etenim laborante, scarificabis crura. Altero crure malè habete, reliquū. Has nanq; vacuationes indicat ipsa copia: sicuti etiam succorum vitium, redundantis succi purgationē. Sed quæ etiam Græcè dicuntur phymata, glandulis, sicubi fluxio in eas procubuit, citra ulceris occasionem accidunt. Ubi ergo distentq; vehementer glandulæ sunt, aut alia quævis particula, quæ premit phlegmone, cogimur, toto corpore prius vacuato, ipsam scarificare. Sanè vacuamus totum corpus, etiam cum mediocritatem succorū continet, si morbi magnitudo id suadeat. Siquidem dolor, & membri inflammati calor, etiam si purum ab excrementis sit totum corpus, fluxionis causæ sunt. Tunc tamen parcius vacuare expedit: idq; habita ratione ætatis, naturæ, anni temporis, regionis, ac denique consuetudinis ipsius ægrotantis. At ubi jam phlegmonis ipse veluti fervor subsedit, mitigatoriis emplastris dimissis, ad ea quæ digērunt, paulatim est transendum. Ac primum cum mitigatoriis ipsis paulum mellis miscendum. Mox triticea farina in totum est auferenda, contentis hordeacea cum melle uberiore. Deinde ad aliquod ejusmodi digerentium medicamentorum veniendum, quæ vel humida consistentia sint, vel cerati specie. A duris autem est abstinendum: nam & phlegmonarum reliquias contrahunt, & rursus phlegmōnem in ægra particula excitāt. Quod si pus aliquod notabile in suppurante particula sit contentū, non expedit incidere protinus, sed digestionem moliri medicamentis ad id valentibus. Cum autem quod ex phlegmone ipsa relinquitur, scirrhum effectum videtur, fidenter jam valentibus medicamentis treris. Si quādo ergo ægram partem medicamenti acrimonia irritatam videris, mitigabis eam interea fomento, quod per spongiam administrabis. Id autem aliquando ex aqua dulci esto: aliquando etiam sal habente, ubi scilicet scirrhiōsiores sunt phlegmonæ. Sin aliquando puris copia medicamenta superet, nec ea videantur tibi totum digerere posse, quod sic abscellit secare, eo potissimū loco oportet, quo est editissimum: observata interim effluxus indicatione: quippe tenuissimam illic etiam cutim invenies. Post sectionem verò, medicamentum aliquod, eorum quæ sine morfu siccant, impone. Quod si cōputruisse portio aliqua suppurantis partis videbit, excidi eam est necesse. Sectio igitur qua utemur in suppurante particula, myrti imitetur folium, sitq; planè nō magna: quali nos semper cōtenti fuimus. Cæterū cum in tali incisione longitudo major q̄ latitudo sit, esto in sanguine longitudo per transversum ducta, non autem per rectitudinem membri. Quippe ita dum membrū inflectimus, naturaliter cutis sibi applicatur. Post excisam cutim, medicamento, quod mannā vocant, affectam partē implebimus. Est enim ea purgamentū thuris: levi alstrictione prædita: quo nomine etiam thure ipso ad nōnulla utilior. Thus siquidem puris tantū movendi facultatem obtinet, utpote nullā astringendi vim habens. Magisque id facit, quod pinguius ex eo

est, & magis albicans. Sicuti quod magis est flavum, potentius siccatur. Mannæ verò, etiam corticis thuris paululum est admistum, unde astrictoriam vim habet. Ipse autē cortex thuris, tum astringit, tum siccatur insigniter. Itaque eo solo utimur ad sanguinis perfusiones. Quinetiā mitigare prius incisam partē oportet, fomentis primū, dein cataplasmate, mox humectate aliquo medicamine, aut nō siccante, singulis scilicet extrinsecus impositis. Nam in ipso ulcere tum mannam, tum pus moventia, dein quæ expurgant, sunt imponenda. Post quæ, si cavitas etiam nū ad sit, quæ impleant adhibenda sunt. Sin minus, ea quæ cicatricē inducant: veluti quod ex cadmia conficitur. Utendū verò medicamentis id genus est prius, q̄ ulcus ad æqualitatē prorsus impletum fuerit, ne ipsa fortē cicatrix circūposita sit cute eminentior. Porro ubi æqualiter inter se succi omnes sunt aucti, plethora, sive plenitudo is affectus vocatur. Ubi verò vel flava bile, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus refertum corpus jam fuerit, cum habitū cacoehymii vocamus. Ergo plethora tum sanguinis missione curatur, tum balneo frequenti, tum exercitatione, tum frictione: præterea digerentibus medicamentis, atq; etiam inedia. At succorū vitium, purgatione, quæ redundantis succo sit accommodata, corrigitur. Cæterū si jam æger febricitet, nec exercitatione vacuare licet exuperantiam, nec unctione quæ calefaciat, sed nec multa frictione, nec balneo: imò sanguinis missione, unā cum inedia, vel purgatione aliqua. At si non febricitat, omnibus jam dictis utare, optimum quodque ad id quod instat, deligens. Verū cui crura laborant phlegmone, ambulatione vel cursu exercitandus non est: sed nec stare jubendus. Satiū quippe est, ut sedens fricetur plurimum, moxq; manuum motu exerceatur. At si quæ ex supernis partibus urgeri videatur phlegmone, huic motus ex inambulatione aut cursu est admodum salutaris. Similiter & frictio ea tunc potior est quæ cruribus adhibetur, illis quæ in supernis partibus administrantur. Siquidem in omnibus talibus revulsio debet fieri in contrarium. Neq; igitur cum vel circa sedem, vel aliquā huic partem vicinam, initium phlegmones incidit, alvum dejicies. Neq; cum in vesica, vel colo, vel renibus cœpta est, pharmaca quæ urinas provocent, bibenda dabis. Nec si mulieri in utero, vel pudendo insedit, menses huic provocabis, sed ad partes quæ maximè longinquæ sint, semper revulsionē molieris, æstimata tum phlegmones magnitudine, tum corporis totius statu. Nam si plurima succorū abundantia sit, nec exercitatione, nec balneo sine periculo titare. Sin exigua sit, licet & per hæc vacues. Jam verò, si phlegmone oborta sit ab affectu partis quam vexat, primo quidem affectus ille sanandus est: mox quicquid ex phlegmone est genitum. Quæ ambo interim lisdem prædiis tolluntur. Cæterū ad incipientes phlegmonas, frigidis astringentibusq; magis utendum est, quā iis quæ digerunt: atq; etiamnum magis, ubi crassum quod confluit non est. Sed si sanguis in inflammata particula vehementer impactus fuerit, nō est amplius utendū repercutientibus:

Manu laborante scarificanda esse crura.

Crure altero affecto, reliquum scarificandum esse.

Phymata.

Phlegmone affecta particulas quando scarificare cogamur.

Vacuare quando soleamus corpus, etiam si mediocritatem succorum continet.

Fluxionis causa sunt dolor et membri calor.

Phlegmone quando sit digerenda.

Phlegmones curationi ad Versari dura medicamentum.

Phlegmonem suppurantem non esse incidendam protinus, sed digerendam medicamentis ad id valentibus.

Abcessus quando secandus sit, & quā in parte.

Sectiois forma qualis esse debeat in suppurante particula.

Inguinis suppurati sectio nem per transversum esse ducendam.

Manna thuris buboni esto inspergendam esse.

Thus puris movendo idoneum nulla astringendi vim habet.

Thuris

cex asu

es sicca

Incisam

es esse

quo so

circa in

nem l.

das.

Ulcero

partie,

relata.

sio.

Cicatr

induce

medic.

tu ut

esse pri

quam

ulcus p

sum imp

fuerit.

pletho

quid.

Cacoch

quid.

Pletho

ratio.

Cacoch

correct

Crura

gnone

sa quon

sint cur

Phlegm

superna

partium

modo s

vanda.

Revuls

bet fieri

contrar

barum p

tium, q

phl. gme

urgenta

Phlegm

incipien

frigida

astringe

magis q

digerent

conveni

Phlegm

quando

digerend

curantibus: sed tunc digerere est tempestivum.
 Quod si ex animalis punctu, non sive dolor in-
 cidit, à quo exorta sit phlegmone, duplex sanan-
 di doloris ratio est, vel virus ipsum vacuando, vel
 quod dolorē excitat, alterando. Ac vacuabis sa-
 ne id, eorum medicaminū ope, quæ vehemēter
 attrahunt: alterabis, quæ sunt contraria. Va-
 cuant itaq; tum calfacientia omnia, tum quæ ad
 se citra calfactionē alliciūt: ut cucurbitule, & cor-
 nua quædā. Sunt qui & ore suo virus extrahant.
 Huc pertinet & cauterium, & medicamēta quæ
 cauteris similiter escharam efficiunt. Alterū au-
 xiliorum genus est eorum, quæ qualitatē per con-
 traria alterant. Variantur autem medicationes,
 pro laborantium particularum diversitate. Una
 quippe indicatio ex similibus sumitur parti-
 bus, altera ex instrumentariis. At ea quæ ex simi-
 laribus sumitur, modum calfaciendi, refrigeran-
 di, siccandi & humectandi determinat. Quæ ve-
 rò ex instrumentariis, tum loci ipsum, per quem
 vacuare oportet, tum vacationis rationē, tum
 verò in similis speciei medicamentorum usu ip-
 sum plius minusq; modum. Porro vacuatio-
 nis indicatio in phlegmone, refrigerationis indi-
 cationem vincit, contra q̄ in erysipelate. In hoc
 namq; refrigerationis indicatio magis urget, quā
 vacationis: etsi ubi refrigeratum erysipelas est,
 ad ea quæ digerūt medicamenta cōvertimur. At
 in phlegmone tantūper refrigerandū est, quate-
 nus & ad incrementum eius sistendū, inhiben-
 dumq; est comodum. Quippe refrigeratio reper-
 curit id quod affluit, & ex eo quod in laborante
 continetur particula, aliquid in proximas partes
 repellit. Simili modo & quæ modicē excalfaciūt,
 utraq; interdum ratione profunt: quod & dolo-
 rem sedent, & cōcreta in parte agra digerāt. Si-
 quidem mitigando dolorē, augeri phlegmonas
 vetant: digerendo, quod earū jam cōceptum est,
 sanant. Si necur inflammationē cōtrahere cōpe-
 rit, ac totū corpus egeat inanitione, virtusq; va-
 lida sit, atq; ager pubertatē attigerit (puer enim,
 quæ per dissectam venam fit vacationem non
 feret) pariter tum revellendus, tum educendus,
 qui à ipsum fluit, sanguis est, interna in dextro
 cubito insecta vena: propterea quod & ē dire-
 cto, & ampla via, cum vena quæ cava dicitur, so-
 cietatem habet. Hac nō apparente, media secan-
 da est. Quod si nec illa se ostēderit, reliqua & ter-
 tia incidenda venit. Ac modum quidem vacua-
 tionis, ex redundantia modo, ætate, natura, an-
 ni tempore, regione, consuetudineq; atque ante
 hæc, ipsa laborantis virtute, invenies. Venæ au-
 tem secandæ electio à parte laborante indicatur.
 In universum aut, quā longissimē à tentata flu-
 xione parte quod redundat revellere, nequaquā
 ad eam trahere, convenit. Hac ratione, nec si he-
 par, aut ventriculū, aut intestina phlegmone
 occupare jam cōeperit, medicamine quod alvū
 dejiciat, uti conveniet. Eandem cum his indica-
 tionem & uterus fortitur, sicuti cum venæ vasis
 pudenda. At vomitu uti pudibundis laboranti-
 bus, in diversa revellens auxilium est. Eadem ra-
 tione in omnibus quæ circa caput accidunt, alvi
 subductio in contrariū avertit. Si quæ verò cir-
 ca fauces, & palatum, aut linguam, aut denique

in ore phlegmone laborare ceperint, in his om-
nibus cavenda sunt, quæ pituitam per os evocant,
Græci apophlegmatismos appellant. Satius nan-
que tunc fuerit, derivare ad nares, incidereq; hu-
merale in manu venâ: vel, si ea non cernitur, me-
diam. Ubi jecur, pectus, pulmo, aut cor sic affici-
untur, internam. In angina primas in manibus:
secundas eas quæ sub lingua habentur. Atque
in occipite sunt afflictus, etiâ eam quæ in cubito
est, necnon eam quæ habetur in fronte. Renibus
verò, & vesica, & pudendo, & utero sic habenti-
bus, eas quæ in cruribus sunt sitæ, ac potissimum
quæ sunt circa popliteum. Sin minus, eas quæ sunt
juxta malleolum. Ac perpetuo quidem in omni-
bus, eam quæ est directio est. Ubi jecur phlegmo-
ne invadit, quæ in dextra sunt manu: ubi lien,
contra. Itaque, statim prima vacationis diversitas
pro particularum diversitate variatur: consistitq;
communem, quod sit vacuandum, indicationem,
non magis esse utilitatis quam noxæ causam. Por-
ro ubi pectus, aut ventriculus, aut partes circa
collum caputve laborant phlegmone, etiâ exco-
gitatum est artus vincire. Quippe ipsum quod in-
festatur phlegmone, haudquaquam vincendum est.
Sed si in manibus sit phlegmone oborta, crura.
Sin in cruribus, manus. Jam verò nec refrigera-
re inter initia, aut astringere, citra laborantis par-
ticulæ indicationem, utilitatis magis quam noxæ
sunt causæ. Nam particulis quidem quæ juxta ar-
tus sunt sitæ, tuto ministrare possis frigidam ali-
quam fonticationem. Jecinori verò, si phlegmo-
ne infestari ceperit, non licet imponere actu fri-
gidum, aut fomentum, aut cataplasma. Rursus
astringens oleum, nec oculis, nec oris partibus
admovebis, sicubi hæc tentari phlegmone cepe-
rint. Auri verò, etiâ si acetum cum rosaceo in-
fundas, nihil offendes. Victus etiam pro parti-
tione variatur. Quippe iis quibus glandulæ,
aut aliquid circa artus têtatur phlegmone, tot &
alia exhibenda sunt, quot & qualia facillimè cõ-
eoquent. At si jecur vetriculusve infestet phle-
gmone (cum munus eorû sit toti animali cõmu-
ne) victu exquisitissimo est opus, qui videlicet
meatu aperiat detergeatq; citra rosionem, ac bre-
viter omnis tenacitatis sit expers: qualis utique
in cibis est ptisana, & in pharmacis oxymeli, a-
qua distemperatû. Cæterum dulcibus omnibus
tum jecur, tum lien intumescit. Jam verò astring-
entia omnia, mala jecinoris phlegmonis sunt
incommoda, præsertim iis quæ in cavo eius consi-
stunt. Simuliter ea quæ mordent, phlegmonas
quæ in cavo sunt visceris, quàm quæ in gibbo cõ-
sistunt, magis irritant. Iis quippe quæ in gibbis
sunt, mutata jam veniunt quæ assumpta fuerunt: &
quod prius concocta sint, & quod sanguini, qui
in jecinore prius erat, admista. Cavo aut jecino-
ris phlegmone obfesso, protinus etiâ venas quæ
in mesenterio sunt, una phlegmone laborare est
necesse, cum ex vena portæ exoriatur. Protinusq;
etiâ, quæcunque osculis earum incidunt, vim
suam ostendere. Porro ubi jecur phlegmone ob-
fessum est, mediocriter astringi per cataplasma-
ta mistæ materiæ debet, quod altricis facultatis
principiû animalis sit, & venosum ab hoc exo-
riatur genus. Ut aut jecinoris cavum per alvum
purgatur,

*Hepati par-
tes per quas
vias, & qui
bus purgan-
da remedia.*

purgatur, sic gibba eius, per ea quæ modice uri-
nas movent. Cujus generis apium existit. Proce-
dente autem tempore, ubi phlegmone jam con-
coquitur, etiam valentioribus uti licet: ut asaro,
Celtica nardo, phu, petroselino, smyrno, et meo:
sicuti etiam per ventrem vacuare, si cavum affici-
tur, cnico cibus admisto, & urtica, & mei mariali,
& epithymo, & filicula: omnibus præterea quæ
modice alvum deiciunt. Magisq; in remissioni-
bus, tum his ipsis audacius quam antè utendum: 10
tum verò quæ ipsi sunt valentiora, partim in pri-
sana incoctis, partim tunsis, ac in molissimum
pulverem reductis. Exhibenda verò & hæc sunt
vel ex prisana, vel ex aqua. Ego nanq; etiam fili-
culæ aliquid in prisana aliquando incoxi, & ni-
gri vertari corticem. Sed clystere etiam ipsos va-
cuare expediet: inter initia quidem, vel sale, vel
nitro, vel aphonitro cum multa dissemperatis
contentis: in remissione verò, potissimumque si
quid scirrhum relictum è phlegmone est, etiā 20
valentiora medicamenta miscentibus nobis.

Quippe hyssopum eo casu aquæ incoquimus, &
origanū, & colocynthida, & minus centaurium.
Opportunissima nanq; ad scirrhum sunt jecur,
lienq; si quis, parum habita de his ratione, glut-
inosi cibus utatur. Etenim substantia lienis, tam-
etsi rarior quam jecinoris sit (est enim illis sub-
stantia lutola) crebrius tamē scirrhusis vitis af-
fligitur, propter nutrimenti, quò alitur, speciem.
Siquidem crasso nutritur sanguine, qui veluti li- 30
mus purioris est, iacillimeq; nigra bilis efficitur.
Renes etiam facile scirrhis deprehendi, atq; id-
circo nephritidas alias omnino solvi non posse,
alias ægrè solubiles esse, ratio docet: cum & cras-
sa substantia sint, & nō careant excrementorū vi-
tio. Quo fit, ut qui crassi succi cibus vescuntur, cal-
culi vitio vexentur. Medicamina igitur horū af-
fectuum ea esse constat, quæ dissecant, dissolvant
& frangāt: quæ utiq; ex eorum sunt genere, quæ
obstructiones erunt atque detergent: ceterū vi- 40
ribus valentiora. Curationē autem unā coindi-
cant, virtus, natura, ætas, anni tempus, regio de-
niq; cōsuetudoq;.

Jecinore itaq; laborante phle-
gmone, quæ extrinsecus applicatur, ea mixta esse
facultatis esse debent: idq; non in generatione
phlegmones modo, sed etiā cum nec affluit am-
plius quicq; nec repelli quod in laborante parti-
cula cōtinetur, potest. Quò quidem tempore du-
plex nobis indicatio suggeritur: altera quidem à
phlegmone, sui evaporationē poscente, nimirū 50
digerentia: altera verò ab affecta parte, quæ per
astringentia robur eius servari jubet. Quare coe-
untibus unā contrariis indicationibus, compo-
situm quoq; esse medicamentū oportet: nempe
astringens simul atq; relaxans. Verum tuendi rō-
boris indicatio, in istantū partibus est comu-
nis, quarum munus ex usu est universo corpori.
Igitur nec lienem tantum relaxantibus curare o-
portet, cum hic quoq; ex jecinore quicquid limo-
sum & melancholicū est expurget, propterea sci 60
licet, quod ex eo humore nutritur. Idcirco quo-
ties obstructio aut phlegmone, sed præcipuè scir-
rhosa, in eum incidit, tum ea quæ obstructions
eximant, tum quæ dissecant, vehementiora exi-
git. Nam quale medicamentum jecinori absyn-

thium est, tale est lienis capparidis cortex. Quale
rursus jecinori est eupatoriū, tale scolopendriū
lienis. Siquidē similia genere medicamenta, quæ
admodum & nutrimenta, ambo viscera postu-
lant: ceterū tantò valentiora & acriora lien, 10
quantò crassiore utitur alimento. Jam verò cum
gibba jecinoris expurgari per renes oporteat, si-
cuti cava per inferiorem ventrem: lienis sanè per
renes nulla administrari potest vacuatio, sed tan-
tummodo per intestina. Proinde ubi phlegmo-
ne premitur, dejectoris ipsum medicamentis tū
detergemus, tum lacesimus, quò demittat de-
ponatq; superflua. Est autē duplex ratio ejusmo-
di medicamentorū usus. Nempe ubi partes supe-
rius sitæ laborant, per ea quæ edūtur bibunturq;
cum inferiores, per id quò sit per clysterem in-
fusus. Quandoquidem quæ eduntur ac bibun-
tur, eorum vis, anteq̃ ad inferiores partes perve-
niat, resolvitur. Quæ infusa sunt, ea omnino ad 20
jejunū usq; ascendere nequeūt. Porro gula (quæ
stomachus propriè vocatur) affecta cataplasma-
ta super dorsi spinam imponimus: nō autē in an-
teriori parte: quod facimus, ubi phlegmone os
ventriculi urgetur. Siquidem spinæ gula super-
jacet, per collum & pectus deorsum usq; ad ven-
triculum exporrecta. Jam quemadmodū lien &
jecinoris cava, per intestina: gibba illius & renes
per urinas purgantur: sic pectus, ubi interna eius
tentantur phlegmone, per succingentem mem- 30
branam, aliquid in mediū sui pulmonumq; spa-
cium transmittit. Id autē expurgari per eandem
qua pulmo viam debet. Propināda igitur ipsi qui
sic affliguntur, sunt, quandiu quide ipsa invalescit
phlegmone, medicamēta quæ mediocriter vias
aperiant, & crassos humores dissecant: ut prisana
& mulsa: in exquisita autē declinatione phle-
gmones, dum educi jam excrementa postulant,
quæ id valentius molliantur: ut urtica semen, &
mulsa, in quam sunt cōjectum paululum acrium
herbarum: quales sunt, origanum, hyssopum, ca-
laminthæ, pulegium, & Illyrica ireos radix. Oxy-
meli etiam quod ex marrubio conficitur, crassio-
ra pectoris pulmonisq; excrementa incidere po-
test. In universum autē quæ in alto corpore affli-
guntur phlegmone, ea partes paulò acriora, 40
pro phlegmone natura, medicamenta deside-
rant. Resolvuntur siquidem eorum vires, dum
altè descendunt. Hac ratione & cucurbitula (stre-
nuum planè auxilium) est inventa, tum ut foras
evocentur quæ sunt in alto, tum ut eximantur &
eruantur, quæ jam in scirrhum abeunt. Verū
utendum cucurbita in ipsa parte quæ phlegmo-
ni urgetur, inter initia non est, sed posteaq; uni-
versum corpus vacuaveris, * atq; ex usu jam esse
videatur, eorū quæ in inflammata particula cō-
tinentur, aliquid aut vacuare, aut versus exte-
ra revellere. Proinde ubi affectus * etiamnum in
generatione consistunt, minimè ipsis membris
quæ laborare incipiunt, sed his quæ continua his
sunt, cucurbita imponi debet, revellendi in cō-
trarium causa. Sic nanq; ad mamillas cucurbitas
imponimus, cum sanguis ex utero profluat, defi-
xo maximè in ipsis communibus pectus & uteri
vasis, eius ore. Sic si è naribus sanies profundu-
tur, præcordiis maximas cucurbitas assignamus.

Sic &

*Hepati ob-
fesso phlegmo-
ne quales
clystres conve-
niant.*

*Scirrhus esse
opportunissi-
mum hepar
benemq;.*

*Lienis sub-
stantia quæ
hepatu, esse
variorem.*

*Lien crasso
nutritur san-
guine.*

*Renes facili
scirrhum con-
trahunt.*

*Calculos qua
soleant gigne-
re.*

*Calculi qua
medicamen-
ta congruat.*

*Hepatis in-
flammati cu-
ratio.*

*Lien nutri-
tur ex melan-
cholicis san-
guine, quem
expurgat ab
hepate.*

*Lien obstru-
ctum aut in-
flammatum,
qualia medi-
camenta po-
ssunt.*

*Lien hep-
similia n-
utrimenta
medican-
ta requir-
Lien cra-
viscitur
mentio qu-
hepar*

*Hepar pe-
quam re-
nem vacu-
atur.
Lien per
sestina-
curatur.*

*Clysteris
possi ut
sejunum
scendere
Gula at
da, cata-
maesse
candam
per spina
dorsi.*

*Pectus pe-
quam re-
nem pur-
tur.*

*Pectoris p-
gmone ob-
que mea-
menta co-
nstant.*

*Inflammi-
nes altum-
ta, cur pa-
medicam-
ta acrior-
stules qu-
prosp, aia
ratione.*

*Cucurbita
quosum-
genta
Cucurbita
quando u-
dum.*

*Cucurbita
quosum-
genta
Cucurbita
quando u-
dum.*

*Cucurbita
quosum-
genta
Cucurbita
quando u-
dum.*

*Cucurbita
quosum-
genta
Cucurbita
quando u-
dum.*

*Cucurbita
quosum-
genta
Cucurbita
quando u-
dum.*

Sic & omne aliud sanguinis profluvium, ad contrarium per communes venas avertimus: quemadmodum rursus & sanguinem (ista est opus) attrahimus. Siquidem quum menses evocare in animo est, pubi & inguini cucurbitam affigimus. Ad hæc, in occipite cucurbita defixa, efficacis est remedium ad oculorum fluxiones. Vacuari tamē prius totum corpus expedit. Nam si refertum sanguine corpus sit, in quacunque parte capitis cucurbitam defixeris, totum ipsum implebis. Adverte autē, ubi dicimus, alstringere incipientē phlegmonē esse opus, non quodlibet alstringēs in his quæ devoranda sunt, exhibendū esse, sed ea tantum, quibus nulla corruptrix admixta vis insit. Nā chalcēthus inter præcipua alstringit, sicuti etiā mīly, & son, & chalcitis, & diaphryges, & asullū & squama eius, & flos. Verū hæc me sic uncta, noxia devorata sunt: quocirca stomacis ea miscere tutū non est. Desluit namque interdū ex his aliquid ad ventriculū. Sed nec aloē pbe miscueris nisi medicamentis quæ phlegmones alicuius causa, quæ intus cōlūterit, devoranda sunt, quando huic quoque purgandi vis quædam inest. Ceterum ubi phlegmone prius inclinaverit, si quis paululū aloes admisceat, deiectioni ventris gratia, qui prorsus nō deiecerit, nihil lædet. Quinque ritus fuerit mercuriali, ut urtica, aut enico alvū sic laborantiū subducere. Admodū itaque necessaria est indicatio quæ à particulis sumitur. Quæ nec ipsa sat est ad curandos morbos, nisi etiam methodos de medicamentis didiceris. Ut autē ad affectus capitis jam nostra revocetur oratio, oxyrhodini quo caput phreniticorum perfundimus, sanē universos redarguit, quicunque principē animæ partē in corde statuūt. Siqui tē per id genus affectus, non capiti, sed pectori præsidia admovēda essent. Atqui non in phrenitide modo, sed in lethargo etiā (p vitiū illi contrarium quodammodo secundum speciem exhibet) universi applicant ipsa remedia capiti, in quo scilicet princeps animi pars residet. Ergo quum humor qui in capite redundat frigidus est, insensibilitas immobilitasque hominem opprimunt: quū verò calidus est, perpetuus potius motus, una cum rationis noxa. Accidit enim segnitia ex frigore: ex calore, immodicus motus: ex humoris verò vitio, demētia. Igitur in eiusmodi affectibus, si virtus valida sit, ac nihil aliud prohibeat, ut crudi humoris copia, vel ætas puerilis, vel anni tempus, vel regio in qua sit extremus calor, vel frigus, statim ab initio vena tundenda est. Atque hoc quidē commune utroque vitio, & ei quod cum sopore, & ei quæ cum vigilis incidit. Commune præterea utriusque est, ut oxyrhodinum in principio admoveas. Nam repellendus à capite humor est, quicquid quis fuerit. Quæ sequuntur, contraria sunt. Nam quæ cum vigilis cōiuncta sunt, ea lenire expedit: quæ cum immoderata, excitare. Iure ergo quū in summū incrementum sunt, in vitis quæ pervigilio & delirio infestant, perfusiones ex papaveris capitibus applicabimus. Odorē quoque naribus obijciemus: ac nārū alas intus, vel frontē ex similibus medicamentis illinemus. Quippe sopire ac stupescere principē facultatem oportet, cerebrū scilicet, quod supra modū incaluit, refrigerādo: in contrarius autē vitis excitare: ac noxi hu-

moris, quæ citra putredinē, & citra febrem, altos sopores invehit, crassitudinem incidere, excalfacereque. Tales nimirum altos sopores, Græci apoplexias, caros, & catochas appellant: Quod si quando humor putrescat, utique cum febre incidunt ea genera, vocaturque morbus Græcē lethargus. Incoquētes igitur in aceto thymum, & pulegiū, & origanū, aliaque id genus, naribus sic affectorum admovebimus, quō vapor sublatus ad cerebrū, humoris crassitudinē dissecet. Mox etiā palatū valentibus & acerbis medicamentis ungemus. Ab his verò etiā sternutamētis utemur: tū capiti similes præsidiorū facultates imponemus, adaugeti semper eorū, etiā ad ipsum usque sinapi, vehementia, si vitium diu perseveret. Quinetiā cucurbitis ad utrumque vitium, si diutiniū sit, utemur: itēque castoreo, quippe quod ipsum pbe cōcoquit, debite administratum. Quoties autē medicamentū alicuius vim exactē ad cerebrū descendere voles, ad coronale vocatū futurū (cujus plurima diversitas in hominibus est) id applicabis. Nam præter reliqua, tenuissimū, & rarissimū eo in loco est crassius. Commodius etiā fuerit, si & cū infractione id facias, aut tonsis capillis, aut etiam planē abrasis. Quod si humidū sit quod applicandū est, si id ex alto effundas, ac veluti fontis ritu illudas: quippe penitus intro abiectū magis impellitur. Sicuti autē hic vehementior humoris casus cōducit, ita in oculis adversatur. In capite namque insensibile os est quod feritur: in oculis membranosa quædā & imbecilla, maximēque sensilia corpora. Et in capite quæ aliud est quod ictū excipit, aliud quod curatur: quod, ut ictū nō sentit, ita facultate quæ ex incussu ad ipsam pervenit, fruitur. Ac in oculo, quod est curandum, idem valenter feritur. Quare inundare huic sensim medicamenta, liquata humoribus mitissimæ facultatis, oportet, attollentes palpebram superiorem blandissimē. Merito autem cōmendatur ad phlegmonem oculorum, ex ovi humore, id quod tum glutinosum est, tum minimē mordēs. Ceterum quæ terrea corpora oculariis medicamentis miscēda sunt, ea lavigari exactissimē debet. Dolerē porro vehementer oculi, aut ex vehementi acris cōfluentis humoris morsu, aut quod eorū tunicæ plenitudine distendantur, aut propter crassiorū humorum, flatuosive spiritus extensionem. Ac morsum quidem, tum purgantibus medicamentis, deorsum nempe revellendo, & vacuando, curare convenit: tum ipsi parti culæ ovi humore infuso, quō peum acris fluxio sine offensa eluatur. Ubi autem concocta jam ipsa phlegmone fuerit, & simul corpus vacuatum, tum utique lavationes in balneo his sunt aptissimæ. Nam & dolorem statim sedant, & fluxionem quæ ad oculos fertur, sistunt, maxima quidem ejus parte inter lavandum per totum corpus excreta, reliquo verò contemperato. Ad distensionem quæ ex repletionē pervenit partis, missione sanguinis, & alvi deiectione, & infernarum partium frictione, curare convenit. Quod si necessitas aliquādo urgeat, etiam ligandis artubus: mox fomentis ex aqua dulci modicē calida, laboranti partícula adhuc itis. Ad humorum, vel flatuosive spiritus extensiones curabimus: vacuato prius in his quoque, toto corpore: sed & humorum moment-

Lethargus quid.

Coronali futurū esse applicanda medicamenta, quo nō vna causa cōducere debemus, sed vna causa humida, esse silidanda ab alio.

Oculorum phlegmonem ut vacat albumen est.

Oculorum dolor unde exoritur.

Oculorum morbis curatio.

Oculorum inflammatione quando, & cur balneo conducit.

Oculorum distensionem a plenitudine curatio.

Oculorum distensionem a flatulentia substantia extensorum curatio.

*Fenograci de
co. tum. oculi
lorum tensio
ni confert.
Digerentibus
non esse uten-
dum fidenter
proutquam
universo cor-
pori, aut par-
ti qua excre-
mentum trans-
mittit, consul-
tum fuerit.*

*Oculi vasa
adiacentia
pracidenda
tunc esse, dū
imbecilliora
reddita, alio-
rum vasa
excrementa
recipiunt.
Vasa conspi-
cua possit ab-
que chirur-
gia carrobo-
rari, illis
medicamen-
tis qua robur
inferant.*

*Vasa excide-
re ratio.*

*Varices qua
ratione cu-
rentur.*

to averſo deorſum. Mox localib. remediis uten-
dum: nō tamē medicamētis iis quæ reperiuntur,
ac reprimant, ſed potius iis quæ diſcutiāt. Igitur
ſceno græci decoctū iis infundendū eſt: quod o-
mnium maximē ſine offeſſa digerāt. Verū tū
reliquos morbos, tū phlegmonas, ſicubi curas,
nullo evaporātē auxilio prius fidenter uteris, q̄
totū corpus, aut pars quæ excrementū tranſmit-
tit, vacuetur, aut cōtrariis qualitatib. alteretur, ſi
aliquam intemperantiā ſortiatur, quæ ipſius flu-
xionis exiſtat cauſa. Sic. n. diutinas oculorū flu-
xiones curamus, oculis ipſis dimiſſis, atq; ad ca-
pitis cuſtodia cōverſi. Plurimum aut vel frigida
intemperies caput vitiat, vel humida: nec dubiū
eſt, quin etiam ambæ congregiantur. Rariores
ſunt, quæ propter calorem, acrem oculis fluxionē
immiſcunt. In quibus oleo crudo, & Hiſpano, &
roſaceo, uti expedit: tum frequenti ex aqua dulci
in balneo lavatione. Quod ſi arteriæ, venæque
quæ juxta oculos ſunt, imbecilliores ſint reddi-
tæ, adeo ut aliorū vaſorum ſupervacua recipiant,
aliqua earū parte exciſa, aut etiā totis abundē al-
tē præciſis, dura cicatrice quod intereſt interci-
piamus. Cæterū in reconditis vaſis hoc fieri ne-
quit, ac proinde eorū vitia agere curationem reci-
piunt. Vaſa verō cōſpicua, vel abſq; chirurgia li-
cet corroborare, illis medicamētis quæ robur
inferāt. Eſt & quādo calidus ſanguis, ac vaporum
plenus, ad caput aſcendit, ac maximē in arte-
riis redundat. Cui vitio ſaluberrimum eſt reme-
diū, ut eæ incidātur arteriæ, quæ circa caput & ca-
lidiores apparent, & majorē exhibent pulſum.
Quæcunq; verō & parvæ, & prope cutem reſi-
dent, harum vel ſi partem aliquā excideris, velu-
ti facere in varicibus crurū ſolemus, aptius erit.
Quod ſi inter nudandum appareat tibi vas ma-
gnū, aut magnū exhibere pulſum, tutius fuerit
vinculo id prius excipere, moxq; in medio eſt,
præcidere. Sunt aut ejuſmodi vincula ex mate-
ria aliqua minimē putreſcibili, potiffimū ſi iis ar-
teriæ ſint excipiendæ. Etenim quæ caro in abſciſſis
vaſorū partib. coaleſcit, ea p̄ operculo eſt, atq; i-
pſorū oſcula claudit. Quod quidē ubi factū jam
cernimus, decidere tunc tutō vincula poſſunt.
Ac ſic etiam varices curamus, quæ dilatatæ ſunt
venæ, potiffimum circa crura & teſticulos.

GALENI PERGAMENI

de methodo medendi, lib. XIII.

*Eryſipelas
unde gigna-
tur.*

*Eryſipelas
quomodo à
phlegmone
differat.*

*Phlegmones
generatio &
ſymptomata*

HAud lōgè verò abeſt à phlegmone alius
morbus eryſipelas dictus: qui quidem
ex ſucco biliōſo ortus, tumore calorem-
que cū illa ſortitur communē. Diſſident inter ſe
tamen affectus ii, primū maximeq; colore. Quā-
do quidē ſi is ruber ſit, vitium vocatur phlegmone.
Sin pallidus, flavuſve, vel ex pallido flavoq; co-
lore miſtus, eryſipelas. Præterea pulſatio eſt ma-
gnæ phlegmones proprium ſymptoma: quippe
quæ copioſo ſanguine in aliquā particulā procū-
bente, orta, altē magis in corpus dimittitur: ini-
biq; dolore pulſatilē, cum tenſione & renixu ex-
citāt. Eryſipelas verò in cute potius conſiſtit, ob
tenuitatē ipſius pallidæ bilis. Ac corpore quidem
p̄ naturæ modo ſe habente, amaræ bilis ſuccus
exhalat inſenſibiliter. Ubi verò is vel longè co-

pioſior, vel craſſior, q̄ pro modo naturæ, reddi-
tus, univerſus ad cutim cōpulſus fuerit, eam tum
perurit, tum in tumore attollit, aliquid etiā ſub-
jectæ partis occupans. Hinc itaq; affectus eryſipe-
las nuncupatur. Qui quidē interdū cum exulce-
ratione ſupremæ cuticulæ accidit, ubi ſcilicet bi-
lis ipſa craſſior ſimul atq; acrior exiſtit, interdū
aut ſine hac incidit. Ubi verò nec planē biliōſa,
nec ſanguinea fluxio eſt, ſed ex ambab. conſlata:
utiq; ab eo q; in miſcella exuperat, nomē tumo-
ri indatur, dicaturq; de eo id q; præpollet, ſicut
vel phlegmonē eryſipelatoſam affectum ipſum
vocemus, vel eryſipelas phlegmonofum. Cæte-
rū ubi neutrū vincit, ibi vitium phlegmones-
eryſipelatoſq; mediū vocetur. Ergo omnib. q; ſic
præter naturā cōſiſtunt tumoribus, cōmunis in-
dicatio vacuatio eſt: quæ nimirū adminiſtrat du-
pliciter: una repellentiū ad alias partes, altera per
halitū digerentiū. At quoniā eryſipelas nō quan-
titate modo affligit, ſed etiā ob vehementē inflā-
mationē qualitate ipſa cruciat, requirit amplio-
rem refrigerationē quā phlegmone. Cavendū ta-
mē eſt interim, ne in princeps aliquod membrū
ipſam bilē repellas. Ac proinde, quemadmodum
in phlegmones curatione, poſt totius corporis
vacuationem auxiliis repellentib. utimur, ſic fa-
cies in eryſipelate ſed p̄ ſanguinis miſſione me-
dicamento q; bilē trahat purgās, ipſam verò af-
fectam partē refrigerās. Cujus ſanē refrigeratio
nis terminus eſto, ipſa coloris mutatio. Etenim
q; purum eryſipelas eſt, ſtatim cum hoc cōquie-
ſcit. Quod nō purū, ſed quodāmodo phlegmo-
nodes, ſi pluſculum refrigeres, lividā cutim præ-
fert: nigricatq; ſi magis. Quāobrem ſatius fue-
rit, ubi laboratis particulæ alteratū colorem vide-
ris, à refrigerantib. aſtringentib; ad contraria
transire, prius q̄ vel livida vel nigra prorsus fiat.
Refrigerat porro, ſolanū; ſempvivū, portulaca,
umbilicus veneris, pſyllium, altercum, lactuca,
intybum, paluſtris lenticula, cerata ex aqua ad-
modū frigida, & alia id genus. Ubi verò inflāma-
tio agrotantis membri jam deliſit, cataplaſma il-
li, prius quā liveat, ex hordei farina imponen-
dū. Quod ſi livor jam occupavit, id inciſa prius
cute imponatur, perfundendusq; locus plurimū
quidē ex aqua calida. Sed & marina aqua, & mu-
ria cōducet interim. Quinetiā ipſi cataplaſmati
ejuſmodi aqua, vel acetū, vel oxalme miſceatur.
Nullum autem valenter calfacientium eſt mede-
la eryſipelatis, prius q̄ id quod mutatur, deſinat
eſſe quod antea fuerat, atq; alterū jam, illiq; con-
trariū evaſerit. Interdū etiā eryſipelas miſcetur
œdemati, diciturq; eryſipelas œdematoſum: quē
admodum ubi ex nimia refrigeratione durū æ-
greq; ſolubile eſt red. litū, eryſipelas ſcirrhoſum
vocabitur. Quod igitur ad curationē pertinet,
potiffimum contra exuperans eſt pugnandum,
non neglecta interim alterius indicatione. Sic-
uti autē ex biliōſa fluxione eryſipelas, ita ex pi-
tuita conſtat œdema, exiſtens laxus quidam tu-
mor & indolens. Qui quidē in aquæ inter cutim
diſpoſitionibus, necnon in phthoë, ſolet etiā pe-
des affligere. In illis tamen affectibus, quum ta-
liſ tumor ſymptoma ſit, nullā ſeorſum propriā
curationem requirit. Nam ſatis erit tunc perfri-
care

*Eryſipela
quid.*

*Phlegmon
eryſipela
eryſipela
phlegmon
ſum.*

*Evacuatio
in tumor
præter na-
ram, dup.*

*Eryſipela
curatione.*

*Eryſipela
refrigeratio
termina-
tio coloris
mutatio.*

*Eryſipela
refrigeratio
do medic-
menta id
ne.*

*Eryſipela
ad mæ-
unde acco-*

*Œdema
humor la-
& indole
oritur a ph-
thoë.*

*Œdema
curatione.*

care crura, alias oxyrhodino, alias oleo cum sale, aut etiam oxyrhodino sal habente. At si ex pituitoso humore in particulam influente oedema constitit, abunde aliquando satisfacit spongia recens, potabili oxycrato madidata. Deligare vero ipsam debes, ab inferiore parte incipiens, ac supra definens. Si recentis copia non sit, antiquam detergebis, expurgabisq; nitro, aphronitro, & aqua lixina. Quod si sic oedema non subsidat, ubi rursus deligabis, pusillum aliquid aluminis conicies, ac novam spongiam admovebis: aut etiam ellychnion molle, madefq; ex posca, quæ aluminis nonnihil receperit. Sit autem arctatio mediocris, veluti in ossis fractura. Ac primæ quidē fasciæ injectiones, quæ scilicet infernæ incipiunt, magis arctandæ: quæ deinceps sunt, sensim remittendæ. Idoneum etiam medicamentum ad hæc est glaucium ipsum, liquatum in posca: nostrumque medicamentum, quod ex eo conficitur, quodque non oedemata modo, verum multo etiam magis tū erysipelata, tū phlegmonas incipientes sanat, ac potissimum calidas. Porro scirrhus affectibus (quæ a glutinosis, aut crassis, aut utriusque rationis particulis humoribus trahunt ortum) nullum vehementer excalefaciens, siccansve medicamentum est aptum. Nam quæ ejusmodi sunt, digerunt quidem subtilia: quod verò reliquum est, multo magis impingunt. Quæ ratione etiam calculi gignuntur in renibus, alio scilicet in his crasso glutinosoque succo. Quare ea tantum sunt ad movenda tumoribus induratis, quæ molliendo digerere possunt: cuiusmodi sunt, tū cervina medulla, tum vitulina, tū servum hircinum, taurinum, & leoninum. Ad hæc, ammoniacum thymiam, bdellium utrumque, sicuti etiam styrax. Sed ex his, humectiora sunt præferenda. His igitur attentis indicationibus, etiam complicatos affectus sanare poteris. Caterum si tendones & ligamenta indurata fuerint, aliquid incidentium emollientibus admiscere oportet: cuiusmodi vel in primis acetum est. Equidem pyriten lapidem, aut molam, sed candentem, in aceto quam acerrimo extinguere soleo: dein scirrhum ligamentum, vel tendonem exponere, ut calente vaporem excipiat, in eoque dimoveatur. Postea verò medicamentum quod emolliat impono, oleoque aliquo tenui, à principio curationis, particula laborantem profundo. Itaque curatio quæ per acetum administratur, utilis est vitio jam adulto: & quum præparata jam sub mollientibus pars fuerit. Ad ligamenta autem & tendones, nec sæpe, nec inter initia, nec longo tempore, medicamentis quæ ex aceto componuntur utendum est: quamvis in liene & carnosus musculi partibus tutus eius sit usus. Ac ammoniacum quidem thymiam liquatum aceto, ad luti scilicet crassitudinem, complures lieni imponunt: idque solum ei curando sæpe fuit satis. Induratis etiam musculis, ubi emolliati per alia medicamenta jam fuerint, ammoniacum aceto liquatum maximum usum præstat. Sufficit autem eo uno alterove die usus, rursus ad emollientia reverti. Ego verò medio tempore cataplasmata ex althea sum usus. Cuius radix sevo anserino, aut gallinaceo, aut filulo liquata, salutare ad emolliendos scirrhus medicamentum existit. Sylvestris quoque malva, quæ passim nascitur, folia, cum supradictorum aliquo tunc proficiet. Meliora tamen crudis sunt, quæ modicè antè

sunt cocta. Variatur itaque curationis motus pro differentiis particularum. Quippe laborantibus præcordus oedemate, nemo ex posca frigidam applicuerit spongiam, nec absinthii oleo incoquens, genui quisquam perfudit. At jecinori agrotanti & lieni, cum maxima utilitate adhibetur. Vocatur igitur scirrhus impræsentiarum tumor durus & indolens, non tamen omnino absque sensu. Talis non est sanabilis. Reliqui omnes, sicuti agrius sensibile ipsam partem affectam reddunt, ita omnino insensibile non efficiunt, utique si sensibilis sit natura. Ligamenta namque scimus insensibilia esse. Sed iam ad inflammationes nos convertamus, quæ quid ex flatuoso spiritu in aliqua cavitate collecto oriuntur. Differt autem inflatio ab oedemate, quod ille tumor sit latus & digitis cedens, utpote a pituita exortus: inflatio autem maxime renitatur tangenti, sonitumque veluti tympanum reddat. Scopis autem omnium inflationum communis est, ut, quod præter naturam est, vacuetur, in quocunque id continetur, proprias verò, ut tenuissimis & calidis potestate medicamentis. Atque in ventriculo quidem, inflatisque visceribus, oleum quod tenue sit partium, quodque rutam habeat incoctam, aut semen cumini, aut apii, aut petroselinum, id præstabit. Aliquando verò & cucurbita magna bisterte sine incisione medio ventri affixa. At in artubus & musculis, qui sub cute, aut etiam membranis quæ ossa vestiunt, sunt, inflatione orta, si citra dolorem sit, lixivium nova spongia exceptum, abunde fuerit. Sin dolor quoque urgeat, ungeada pars est oleo, quod relaxandi, remittendique vim habeat. Musculi verò simul & inflati & dolentes ob contusionem, satius est, ut in principio sapa cum vino & aceti paulillo, medioque olei portione, omnibus una modicè calfacitis, atque lana succida exceptis, foveatur. Quod si succidæ facultas non sit, ipsius æsapis injiciendus supradictæ miscellæ est. Ceratum etiam quod ex æsypo componitur, ad idem non inidoneum fuerit. Debent enim contusi musculi leniri medicamento, cui mista facultas sit, quæ simul concoquat, digerat, & modicè astringat. Quandoquidem si nihil astrictionis sortiatur, auget aliquando phlegmonas, præcipue in iis corporibus, quæ sunt plethorica. Igitur si dolor vehemens urgeat, mitigativa magis medendi ratione uteris. Sin verò ille absit, majori vi contra inflationem instabis, per valentiora medicamenta: cuiusmodi sunt lixivium, acetum, & post hæc, vinum. Quoties ergo de mitigando non laboras, illorum plus in misturam conicies. Rursus ubi repellere studes, vini nigri, austerique, plus quam ipsorum, immittes. At si digerere malis, lixivii plures indices. Acetum verò si his miscebis, ad ambo erit utile, propterea quod multas habet facultates. Quod si musculi prorsus sine dolore sit, licet in lixivii penuria, pro illo aphronitrum immittere, idque minimè lapidosum, sed spumosum magis. Inflationes autem inveteratas, primo quidē aliquo ex iis quæ ex lixivio constant, fovebis. Secundo verò strigmentis gymnasiarum fervefactis, & mox colatis, pollinem calcis vivæ inspergito, usque ad crassitudinem luti, ac tandem cataplasma id affectæ sedi admovebo. Salutare etiam his medicamentum est, quod ex sycomoro conficitur. Est & alius inflationis affectus, priapismus dictus: quo detentis,

Rr ij

vel invitis, pudendum arrigitur. Etenim quum nervus propriā colis substantiā constituens, natura cavernosus existat, ubi halituoso spiritu impletur, ejusmodi affectū excitat. At halituosus spiritus in animalis corpore gignitur, ex succis sensim exalfectis. In primis ergo ea vacuatione universum vacuandū est corpus, q̄ maximē videbitur ex usu fore agrotanti. Dein verō imponendū ipsi laborātī particulā medicamentū est, si ea calidior sit effecta, quod ad portionem caloris abundantis refrigeret. Sin aliter, inter initia qdē, omnino quod modicē refrigeret: postea verō id necessum nō est. Pari modo & quæ circa lumbos sunt particulæ omnes, ejusdē facultatis medicamentis cōprehendendæ sunt. Etiā reliquus victus exhibend⁹, q̄ & flatui adversetur, & siccet. Equidem quendā adolescentem sic affectum curavi, primū qdē sanguine misso: dein ceratō, facto ex rosaceo simplici, imbutoq; aqua frigida, pudēdo ac lūbis imposito. Simili modo & aliū, qui post missum sanguinem, humido medicamentō, quod ex chamæmelo conficitur, est usus. Porro illis etiam nymphæa aliquid potandum exhibeo, saltem in principio. Mox viticis semen: ac si traxerit adhuc vitium, ruta senie copiosē comedendum. Est enim illud cōmune præceptū omnium fermē, quos vitiosus succus creat, morborum, quod in fine oalfacientibus & siccantibus sit utendum: quippe hæc, quod reliquum humoris est, prorsus absumunt. At verō maximē tumefactam cujusdam linguā curavimus, catapotus ex aloë, scāmōnia, & colocynthide, vesperi datis illum purgātes: lactucæ autem succo ipsam linguā colluentes. Quod autem in priapismo vomitoriis medicamentis potius quam subducentibus sit utendum, in linguæ vitio contrā, id ex partium situ indicari perspicuum est. Nam averisionis in contrarium, non a substantia, sed a curandi membri positu, inventio præstatur. Porro ex tumorib. rubeus quidē, subesse humorē sanguineum indicat: sicuti flavus & pallidus, persimilē ipsis bilem. Subalbidus verō & laxus, pituitam. Sunt & alij tumores fusci, lividive, tactui admodū renitentes. Quod si membrū sortiatur evidētiōres venas, exaltatas eas juxta hosce tumores a crasso & nigriore quodāmodo sanguine, videre licet. Qui humor, ubi incaluerit impēsius, aut propter putredinem, aut febrem phlegmonodē, nigram efficit bilem, quam ne mures quidem ipsi gustaverint. Terra quoq; ab ea raditur: ac partes quæ raduntur, omnes attolluntur in altum: vocaturq; is affectus tum fervor, tum fermentatio. Est nanq; is humor talis, quale esse acetum docuimus: in vomitionibusque non raro percipitur acidus: ut amarus, qui pallida dicitur bilis. Quæ igitur verē dicitur atra bilis, acida certē est, atque terram fermentans, omniq; animanti injucunda. Quæ verō ut talis fiat est apta, ea dicitur melancholicus humor, vel nigra etiā bilis: ita tamen ut distinguatur ab altera quæ ex assatione oritur. De nominibus tamen anxia disceptatione neglecta, nonnulli præter naturā tumores ex ejusmodi naturæ succo proveniūt, cujusmodi est sax in vino, & amurca in oleo. Qui quidē spatio temporis putrescēte humore, pro-

pterea q̄ sit impact⁹ in vasis, exulcerant. Atq; huiusmodi sanē affectū cōmuniter omnes cancrū appellant. Quod vitium, perinde ut reliqua omnia, plurimā habet in majoris minorisque ratione differentiā. Igitur cōmunis cancri curatio, est melancholici succi vacuatio. Mox, phibitio, ne de cætero talis humor colligatur in venis: particulæq; ne amplius redundantē succum recipiat, corroboratio. Solvemus aut melancholicū succum, drachmis quaternis epithymi, in sero lactis, aut mulla exhibitis: aut propinato medicamine nostro, q̄ ex duob. & triginta simplicibus cōstat. Post purgationē, dictū jam de omnib. ejusmodi affectib. est, q̄ vel repellere humorē qui in membrū pcubuit oportet, vel ipsum digere: præterea q̄ in principio quidem tam in ipso purgationis tempore, quā ante id, repellere: ubi jam totum corpus exquisitē purgaveris, digere. Ubi tamē mediocris tantum purgatio præcesserit, mistū esse q̄ applicabitur pharmacū, ex repellente digerenteq; facultate cōveniet. Cæterū ad discutiendos cancrōs, mediocriū viriū medicamentis est opus, quæ nec propter imbecillitatē vincātur, nec ppter effectus vehementiā, ipsum sanguinem crassent. Quia verō ipsius vitii malignitas, ab iis quæ mordent irritatur, & efferatur: ob id utiq; nō modo mediocria viribus, sed etiā minimē qualitate mordentia, ejusmodi affectib. sunt idonea: materia quorū, ex ustis elotisq; metallicis defumetur. Quippe quæ medicamēta ex his cōponūtur, ad sanandos incipientes cancrōs, magnā vim obtinent. Majores verō sat fuerit, si his prohibeātur augeri. Cæterum si quando cancrum per chirurgiā curare audebis, cōepisse quidem ab evacuando p purgationē melancholico humore oportebit. Ubi verō q̄ vitiatū est, totum prorsus excideris, sicut nulla superfit radix, si nes effluere sanguinē: nec pperē eum inhibebis: imō premendo potius quæ circum sunt, venas, exprimes ex his crassiorē sanguinē: mox aliis ulcerib. similiter curabis. Est aliud vitii, carbunculus appellatus, quod ex humore crasso ferventēq; nascitur. Incipit hoc plerunq; a pustula aliquādo verō & sine hac. Cæterum inter initia, quib. hoc instat, scabūt omnino particulā. Mox oritur pustula quādā, modō cineris colorem referens, modō etiā nigrior: qua rupta, ulcus cum crusta gignitur. Omnibus præterea his circūposita caro, in summā pervenit inflammationē: colore, magis q̄ phlegmonē, nigricans. Necessario aut sic affecti febricitat: quare ab incisa vena incipienda curatio est, detrahendusq; sanguis ad anumi usq; deliquiū: nisi aliud aliquid obstat. Imponi verō sibi agra particula, quod ad humorum inflammationem spectat, refrigerantia desiderat: propter crassitudinē tamen humoris, atq; etiam malitiā, nec fluxionē avertere unquā poteris: & si quando id feceris, aliud quippiā, q̄ in alto sit corpore, offendes. Atqui nec affluere is permittendus est. Quin potius inquirenda remedia sunt, quæ cū modicē reprimendo, etiā digerere possint. Tale pfectō est tum cataplasma quod ex plantagine conficitur, tum quod ex cocta lente: scilicet miscentibus nobis his tenerā micam panis, & miscellanci, & in clibano cocti. Etenim panis omni

Halituosus
spiritus gi-
gnitur ex suc-
cis sensim ex-
alfectis.
Priapismi
curatio.

Nymphaea.
Viscum semē.
Ruta semen.

Lingua ma-
ximē tumē-
facta qua
ratione cura-
rit Galenus.

Aversio est
molienda in
contrarium.
Color tumoris
humoris
a quo est or-
tus, declarat

Atrabili ge-
neratio &
facultas.

Fermentatio
quid.

Melancholi-
cus succus.

Cancer
ratio.

Cancer
ratio.

Melan-
cholicus
succus
purgan-

Metalli-
ca medicamē-
ta sanant
incipien-
tes can-
cros
chirurgi-
ca curatio.

Carbuncu-
lus
descriptio.

Carbuncu-
lus
ab/q; feb-
re non reper-
itur
Carbuncu-
li
curatio.

Carbuncu-
li
cataplasma
idonea.

no puri substantia in cutis meatibus hæere est a-
 pta. Furfuraceus autem, crassiorum est partium.
 Super ipsum verò ulcus valens aliquod imponē-
 dum est medicamē: cuiusmodi est Andronis, Pa-
 sionis, vel Polyidæ: liquariq; id cum vino aliquo
 dulci ad sordium crassitudinem debet. Quæ au-
 tem pharmaca reliquis adhiberi ulceribus solēt,
 nempe quæ cōcoquant & pus moveant, ea nunc
 adhibenda nō sunt, quando ita particula putre-
 dinem auxeris. Scarificare etiam eiusmodi tu-
 mores post sanguinis missionē alienum non est.
 Suntu aut incisiones altiores mediocribus, pro-
 pter instantis humoris crassitudinem. Inflam-
 matione cessante, ulcus ad cicatricē similiter re-
 liquis, est perducendum. Atq; hæcenus de car-
 bunculis. Nunc verò de strumis disseram, quas
 choeradas Græci vocant: quæq; sunt, glandulis
 in scirrhum affectum mutatis. Est autem du-
 plex ipsa glandularum natura. Quippe nonnul-
 læ earum in quorundam vasorum mō, didu-
 ctorum in varios ramos, ad tuendum eorum ro-
 bur, sunt constitutæ: quarum haud magnus usus
 ammantibus est. Aliæ verò ad excipiendam sali-
 vam, vel lac, vel semen, vel aliquem humorē a-
 lium gignendum, sunt fabricatæ. Atq; harum
 sanè major est usus: nec aliter sanandæ sunt, si cō-
 traxerint scirrhum, quam cæteræ omnes corpo-
 ris partes. At quæ medium vasorum spacium im-
 plent, in iis alia curationis indicatio præstat, qua
 simul cum vitio etiam pars ipsa tollitur: idq; du-
 pliciter, vel excisione, vel medicamēto quod pu-
 trefaciat. Sed tempestivum mihi jam est, ut nōni-
 hil de abscessu etiam dicam: cuius duplex est ge-
 nus. Unum, quum phlegmone in pus versa, pus
 ipsum in quum in aliquo est sinu collectum. Alie-
 rum, quū nulla præcedente phlegmone, humor
 aliquis acris, iūq; aliās specie aliis, statim ab ini-
 tio in aliqua parte colligitur, circūposita corpo-
 ra excorians. Frequentissima verò huius morbi
 sunt tria genera: nempe atheroma, steatoma, &
 meliceris: à similitudine contentarum in tumo-
 ribus substantiarum, sic appellata. Est enim aliud
 eorum veluti sebum, aliud veluti mel, aliud pul-
 ticulæ, quam atheram vocant, simile. Curatio-
 nis ipsorum indicationes sunt communes: nem-
 pe id quod continetur, vel digerere, vel totū pu-
 tre reddere, vel excidere. Aliqui igitur ejusmodi
 tumorum triplicem curationis rationem admit-
 tunt, quotquot scilicet ex tenuiore humore con-
 stant, ut meliceris. Aliqui duplicem tantum, ve-
 luti atheroma: quippe quod tum excidere, tum
 putrefacere licet. Steatoma verò, sola manu o-
 pera curatur, quum nec putrefieri possit, nec di-
 geri. In his porro abscessibus, qui in alto corpo-
 re delitescunt, ac potissimum in visceribus, me-
 dicamenta quæ ex aromatis componuntur, ma-
 ximè sunt ex usu: utpote quorum vis collectum
 humorem tum in halitu resolvat, tum digerat.
 Theriace etiam, Athanasia, Ambrosia, medica-
 menque nostrum, ex Cretica calamintha confe-
 ctum, unicè commendatur. Quicumque igitur
 ex tumoribus toto genere existunt præter natu-
 ram, ij sui ablationem indicant. ut, exempli gra-
 tia, myrmecia, acrochordon, calculus in vesica,
 hypochyma, & mola in utero, hoc est, caro quæ-

dam informis. Siquidē omnia ejusmodi summo
 vere in totum cōtendimus. Quorū verò etiā lo-
 cus ipse affectus una quæpiam naturalis est par-
 tium, prima indicatio est, ut affectus sanetur. Se-
 cunda ab hac, si is insanabilis sit, ut una cum vi-
 tio pars quoq; ipsa excidatur: sicuti in cancro, &
 ulceribus omnibus, quæ curationē respuūt. E cō-
 trario verò in suffusione, q̄ hypochyma vocant, *Hypochyma-
tu transpositio.*
 victi in prima indicatione, ad alium eam locū,
 q̄ minoris sit momēti, trāserimus. Non desunt
 tamē, qui hanc quoq; evacuare cōtētur. Jam ve-
 rō humor q̄ in hydrocelis visitur, alienus à cor-
 poris substantia, tota natura est: sicuti etiam quæ
 in ascitis hydropib. cōtinetur aqua. Quarū cer-
 te vacuationē vel medicamētis quæ digerāt, mo-
 lumur, vel chirurgia: in hydrocele quidē immis-
 sio siphone: in ascite verò, punctione adhibita.
 Quæma imo tum aut in iis quæ antè cōprehen-
 sa sunt, cum affectu ipso exciditur etiam affecta
 pars, sic & in herniolis aliquid peritonæi. Pari-
 modo & columella aliquādo una cum vitio am-
 putat: itidemq; in crurib. & in testiculis una cū
 varicibus ipsæ venæ. Ad hæc tunica in naso cum
 polypo, & foratus dens cum foramine. Verum
 ex his nullum est, q̄ ad naturalē habitum redu-
 ci possit. In columella verò id omnino est conā-
 dum: nec properandū ad eam excidendam, sed
 quāto id loni videtur tenuitatē redacta, tunc
 auferenda est. Similiter & excrecentias carnis
 30 reducere ad mediocritatē oportet. Danda autē
 in hisce semper opera est, ut tum brevi tempore,
 tum citra dolorē, tum quamtutissimè cures. Ve-
 rum ut tuto cures, tribus sis intentus oportet.
 Ut tum primūq; est, ut omnino absolutionē ope-
 ris cōsequaris. Alterum, ut sicubi hanc nō conse-
 quaris, saltem cubantē nō ladas. Tertium, ut
 vitium nō facile revertatur. Ex horū autem con-
 sideratione facilē cognitu est, quando ipsius chi-
 rurgiæ, & quando medicamentorū ope pugnan-
 dum sit. At chirurgiæ quidem studium, in iis præ-
 fertim quæ nunc sunt proposita, ad interemptio-
 nem eorum festinat. Quod verò ex medicamen-
 tis petitur, primū huc tendit, ut quod præter na-
 turā est, tum vacuet, tum digerat: aut si per mem-
 bri naturam, aut rebellionē vitij non licet, ut id
 tum in pus vertat, tum putrefaciat. Similem cu-
 rationē desiderant iis quæ cōprehensa sunt, etiā
 ea quæ in numero & magnitudine convenientē
 naturæ modum excedunt, quæq; in iis ambobus
 40 deficiunt. In quibus amputare quidem cōveniet
 quod magnitudine redundat vel numero: resi-
 cere autem & fingere, quod deest, ubi videlicet
 fieri illicet. Quintum nanq; digitum non licet
 medico gignere, sed unius naturæ opus sunt om-
 nia talia. Ut autem à prodigiosa corpulentia cu-
 ratione auspicemur, si quis adeo obesus existat
 ut nec incedere, nec respirare possit, ei calidior
 ficiorq; temperies (quādoquidē hæc corpus exi-
 le reddat) est procuranda: adhibitis nimirū acutis
 60 exercitationibus, tenuate victu, & id genus me-
 dicamētis, ac deniq; cogitationib. animi. Porro
 quæ ad articularia vitia medicamēta adhibentur,
 quæ scilicet valentē incidendi facultatē habent,
 iis tu quoq; quū nimia obesitatem curabis, uti-
 tor. Sunt aut talia, rutæ sylvestris semen, aristo-
 qua sunt.

*Hypochyma-
tu transpositio.*

*Hydrocelis
curatio.*

*Ascites cu-
ratio.*

*Partes, quæ
una cum af-
fectu ampu-
tentur.*

*Columella
quando sit
excidenda.*

*Medicis dim-
dam operam
esse ut cito ci-
tra dolorē
& quamtut-
tissime curet*

*Chirurgia
studium.*

*Natura opē-
ra qua.
Obesitatis
curatio.*

*Extenuan-
di corpori-
bus, & itaq;
articularib.
commoda me-
dicamenta
quæ sunt.*

chia rotunda, minus centaurei, gentiana, & polium. Præterea ex urina cientibus, ea quæ pollentes habent vires, ut petroselinum. Sed & sal quod ex cõbustis fit viperis, potenter etiam extenuat. Ego verò juvenem quendam quadragenarium, oppidoq; obesum percuravi, usus tum antidoto, quæ adversus articularia vitia est cõposita: tum sale theriaco, ipsaq; theriace, ac reliquo extenuante victu, & p̄ exercitatione, cursu veloci. Præparavi tamē hominē ad cursum, perfricando primum linteis asperis, quoad cutis ruberet: dein statim eū oleo, q̄ in se digerēs aliquod medicamentum habebat: qualia sunt sylvestris cucurbitæ radix, althea, gentiana, aristolochia, panacis radix, polium, atq; centaurei. Per hyemē aut etiam à balneo reuñxisse hominem jam dicto oleo profuerit. Verum cibum exhibere non statim à balneo, sed interposito somno, expediet. Quod si velit rursus etiam ante cibū lavari, permittes. Magis etiā ad rem pertinebit, si aqua ipsi digerēdi facul-

Sal Theriacum extenuat corpora. Obesum in Senem qua Gistum & me dicinaratio- ne extenua- rit Galenus.

Vina extenu- ando corpori apta qua sint Extenuata corpora refi- ciendi ratio.

Picatio muci- lenis condu- cit.

Frictionis terminus, dū reficere est animus, sic humor partiu

Cappari ex oxymelite cõ- fert obstru- ctioni iccino- ru. Thapsia san- guinem at- trahit ad partes quib⁹ fuerit appli- cata. Præputij re- ficiendi ratio

ras, aut insita, aut etiā acquisiticia insit. Verisimile aut est, aliquādo ex multo simul obito motu, febris hominē corripit: quæ tamē ad rē propositā neutiq; erit aliena, utiq; si medicus rectē omnia pegerit. Sanē fugere in obesitate curādis conveniet vina quæ multum nutriūt, cujus generis crassa sunt: uti verò, vel aquosis, id est, colore albis, & substantia tenuibus, vel quib. aqua marina sit mista. At ubi eos qui extenuati sunt, reficere in animo est, iis vinū exhibebimus crassum, cibū verò q̄ succū efficiat crassum, exercitationes paucas, frictionē mediocrē, ac breviter omnia jam com-

prehensis cõtraria moliemur. His verò etiā picari est cõmodum, * idq; trib. aut quatuor diebus. Hoc quippe ad carnis generationē optimum est præsidium, quum humectet & calfaciat, sanguinis multitudine accita. Ergo nec assidue picari corpus agrotās oportet, nec quū oportet, sæpe illinire: verum in hyeme bis, in æstate semel id fecisse est satis. Itaq; quibuscunq; particulis bonā habitudinē reddere cupimus, has & fricare, & perfundere, & percutere, & picare oportebit, tantisper dum intumescat. Hoc ubi factum est, p̄tinus desistere cõvenit, pri⁹ q̄ digeri cõperint. Etenim quæ calfaciūt omnia, sicuti attrahere, sic sunt etiam digerere apta. Jam verò quibus totum corpus est extenuatū, iis lavari quoq; post cibum est cõgruum: quanquam timendum sic est, ne jecur eis obstruatur, potissimū propter ciborum speciem: quum nimirum aliter quoq; obstruere soleant, quæ succū crassum gignūt, si quis his liberalius utatur. Incidit etiam ex tali victu diutius exhibitō, calculi in renib. generatio. Quod si is qui dicto modo cibatur, gravitatis sensum in dex-

tris præcordiis aut circa lumbos percipiat, protinus cappari ex oxymelite in principio cibationis donec constiterit gravitas, dabit. At mēbra verò quæ agrē reficiebant, ac plusculū jam refrigerata erāt, usus aliquando & thapsia sum, alias ea ex melle membrū illinēs, alias etiam ex cerato. Si quidem attrahit ea quoq; partibus quibus superposita fuerit, sanguinis copiā. Quibus autem exiguum aliquid pudendi præputio de naturali deest quantitate, iis non raro sola tentione debi-

tumq; * ex charta, cuti gummi illitæ extrinsecus circumvolvens. Ex interna tamē parte præputio ipsi rotundū aliquid ac mediocre, aut ex plūbo, aut ex charta, veluti fulcrū, supponi prius oportebit: q̄ videlicet, posteaq; agglutinata membranula fuerit, facile eximas. Porro imminutio præputii, duplici chirurgiæ rationi subicit: interim in superna pudēdi parte circulo incisa cute, quod videlicet eius unitate soluta, eaten⁹ deorsum trahat, quoad glandē cooperiat: interim verò scalpro ex interna parte, qua glandis initiū est, excoriata, mox deorsum tracta, ac deinde molli vinculo deligata. Similiter q̄ in labiis, aut nariū alis, aut aure deficiūt (Græci colobomata vocant) cū ratur: primum quidē excoriata utrinq; cute: dein adductis, conjunctisq; inter se cutiū oris, atq; utriusq;, quod callosum est, detracto: mox quæ reliqua sunt, assutis agglutinatissq;. Eiusdem generis sunt, & quas in majori oculi angulo rhædas Græci vocāt: utiq; vel impēsius minuto, vel prorsus perdito ipso angulo. At prorsus quidē perditō eo, omnino insanabile relinquitur vitium. Minuto verò, iis quæ modicē astringūt curatur, si tamen totū corpus primum antē purgaveris, dein caput. Sunt mediocriter astrigentia medicamenta, quæ ex glaucio cõponuntur, & croco, & quæ nardina vocantur: itē in primis & q̄ ex vino sunt confecta. In summa verò, quib. aliquid perit substantiæ, maximē quidē curandū est, ut ei quam-

simillima substituat. Si id fieri nequeat, saltē aliqd quod eundē præster usum machinabimur: ut, exempli gratia, pducetes callum pro osse. Porro venas sensibiles regeneratas aliquando vidimus: verum has, non tam similes us quæ antea perierant, q̄ easdē renasci dixeris, veluti in cavis ulceribus carnē. Cicatrix verò quæ in hac, calli modo durata, gignitur, ea cuti q̄dem est q̄ similima, cutis tamen nō est. Nunc aut ad alia transeamus morborū genera. Serpens ulcus, q̄ herpes dicitur, eiusdem est generis cū exulcerato erysipelate. Ramex verò (quā sarcocelē vocant) cū scirrhis. Etenim herpetas biliosus pcreat succus, sub cute hærens. Quo fit, ut eatenus affectus is, eiusdem sit cū erysipelate generis: atq; huius quoq; magis etiā cum eo q̄ exulceratū est. Differt aut ab erysipelate, humoris tenuitate. Est. n. admodū tenuis q̄ herpetē excitat. Ex eo aut quod alter humor altero sit tenuior, crassiorve, ulcerū differentia, quæ ex profunditate spectantur, proveniūt.

Huius certē generis est, & quæ phagedæna Græcè dicitur, & exulcerati cācri. Quorū omnium cõmunis curatio est, ut inhibeatur primum humoris confluxus, post sanetur ulcus. Propria verò cuiusque tum ex membri invenitur natura, tum ex humoris non solum specie, sed etiam quantitate. At tenuissimus quidem in eiusmodi humoribus est is, qui exulceratum herpetem excitat: crassissimus, qui cancerum. Proximum ab his locum occupat, quod ad crassitudinē attinet, qui phagedænas producit. Harum species quædam sunt, quæ Chironia, & Telephia dicuntur. Si quis igitur, toto prius purgato corpore, mox quæ influentem humorem reprimant, regerantq; medicamentis utatur, jam curaverit herpetem. Sin neutrum horum fecerit, sed tantum

Præputij fluxum duplex a chirurgo

Colobom

Angulari imminutio- nes in oculis quo modo sine cura

Venas sensibiles regeneratas videri vult Galenus. Cicatrix mata ulce non est can-

Herpes eiusdem est generis cum erysipelate. Ramex. Herpes ab erysipelate quomodo differat.

Phagedæna. Cancro a-

Chironium. Telephium. Herpes cu-

tum ea quæ cicatricem inducunt, adhibuerit, utiq;
exulceratam cuticulam sic sanaverit: proximè ta-
men illi, quo minus exulceretur, non cõsuluerit.
Postmodum verò illa quoq; cicatrice inclusa, quæ
ipsi continua est, exulceratur: idq; longo spacio,
ceu malò ipso serpente, sit, donec humor unde o-
ritur, sit inane. Vacuatus itaq; est perejusmo-
di affectus semper is q; redundat humor, aliqua-
do medicamentò q; flavâ purget bilem: sæpe eo q;
nigram: modò eo q; mistâ sit facultatis, quodq; li-
mul bilem & pituita educat, veluti in miliari her-
pete, qui nò protinus ulcus facit, quemadmodum
alter: sed admodum exiguas pustulas ad speciem mi-
lij, quæ ipsa interposito spacio in ulcus etiã dege-
nerant. Adeo non absq; ratione quibusdã est vi-
sum, in ejusmodi vitio bile esse aliqd pituitæ co-
mistum. Cæterum ad generationem ulceris, in iis
quæ extrinsecus admoventur, exuperare debe-
bunt, q; repellendi facultatē habent. Ubi verò non
amplius cõfluit in ægotantē particulā vitiosus
humor, q; digerunt. Siquidem exiguum vitiosi humo-
ris etiã si quis ad viscera reprimat, leve damnum
committeret. At si ejus quantitas sit momētanea, in
princeps aliquod membrum aliqua dō p̄cumbit.
Ac repellit quidē, non solum ea quæ astringunt,
sed etiã quæ sine affectione refrigerat: digerunt
verò q; calfaciunt. Porro flavæ quidē bilis vacua-
tio est facilis, pituitæ verò & nigræ bilis, diffici-
lior, quo magis purgatis medicamentis ope indi-
gent. In herpete aut, quoniã tenuis est humor q;
ipsum creat, abunde est etiã alvū solvisse: vel uri-
nas, per ea q; modicè efficiunt, citasse. Quod ve-
rò ad acrochordonas & myrmecias curandas p̄ti-
ner, nò deest Romæ q; eas apprehēdas primorib;
dentib; exerat. Sed & scalpro ad myrtacei folij
speciem formato, & ferramento q; scolopomacha-
rion dicit, eas facile quispiã excidere possit. Ae-
quæ verò & valētē aliqua pinna circulo myrme-
ciæ imposita, ipsa educimus. Debet tamē pinna
fistula esse myrmecia crassitudini par, ut eam un-
diq; p̄fus cõstringat. Quæ postea circumacta, ac si
mul deorsum impulsâ, celerrimè ita myrmecia
totâ etiã cum ipsa radice educet. Jam verò, q; ve-
hemēter attrahētib; sursum myrmecia vellet, &
putrefacientib; enecabit, ratione ab aliquo invē-
tum est. Quum igitur interdum quædam partes
deficiant, quæ adesse debuerat: quædã verò red-
undent, quorum non erat opus: adimere quidē
q; supervacaneum est, sanè haud difficile fuerit:
aliud verò producere, q; simile ei sit, quod de-
fit, id in quibusdã quidē est facile, in quibusdã
difficile, in aliis planè fieri nò potest. Si nãq; car-
nosum sit q; deest, haud magno negotio id refi-
cias. Sin os sit, ipsum quidē instaurare nò licet, cæ-
terum aliud pro eo durum efficere. Diximus au-
tē vidisse nos venas alias sensibiliter generatas.
At si digitus defit, is restitui nò potest. Cæterum
quæ in naso, vel aure, vel labio sunt curta, ea qui-
dem ut refecisse non licet, sic decorem aliquē his
adjicere licet, si quis divisam utrinq; cutim, mox
in unum conductam queat agglutinare. Porro
quemadmodum in sinuosis ulceribus generatio
carnis, sic in capite & palpebris productio pilo-
rum, opus naturæ existit. Etenim ex succis qui
per cutem transpirat, quod limosum est, id pilos

tum à principio gignit, tum de cætero veluti suc-
crescendo auget. Hoc igitur, quoties vel prorsus
perit, vel redditum est vitiosum, toties pilos cor-
rumpi est necesse. Corruptuntur nãq; & stirpes
ipsæ duplici de causa: alias nutriente succo deli-
tata, alias nò idoneo usæ. Ac prorsus quidē per-
dito eo qui pilos alat succo, calvities oritur. Eodē
vitiato, ophiases & alopecia proveniunt. In qui-
bus & inhibere quod influit, & absumere & di-
gerere quod jam occupavit languentem locum,
conveniet. Ergo ceu in ulceribus illis purgationē
nocētis succi primum adhibuisti, eodem modo
in pilis ipsis ab hac primum exordienda curatio
est: scilicet æstimato prius cutis colore, cujus cer-
nis corruptos pilos. Nam si is albidior quàm pro
naturæ habitu sit, pituitosi humoris purgationē
molieris: sin pallidior, ejusmodi bilis purgatio-
nem: non secus quàm si nigrior conspicitur, quæ
nigram detrahunt bilem offeres. Quum autē jam
planè purū ex purgatione corpus æstimas, cum
qui in cute cõtinetur humore digerentibus me-
dicamentis discuties: sic tamen ut in his caveas,
ne adeo calida, acriaq; admoveas, ut cutis exul-
ceretur. Quinetiã ea quæ valenter siccant, cavere
conveniet: ne videlicet cū vitiato humore, utilis
etiã absumas. Ego verò iis medicamentis quæ
alopeciam sanarent, exiguum thapsiæ admiscui.
Cæterum ubi vel tumefactum plusculū, vel ex-
coriatum ex ipsius usu, pericranium conspexi, il-
lo quidem die à medicamento abstinui: ille vi-
tem particulā, vel galli, vel anseris liquato sevo:
deinde postero die, si nihil tale apparuerat, rur-
sus eodem medicamento sum usus. Jam eos qui-
bus periēre ciliorum pili, similibus genere medi-
camentis sanabis: neutiquā tamen comittes, ut
medicamentum intra oculorū tunicas cõfluat.
Quare sicca longè tutiora existant. Porro ptery-
gium, tametsi à sanitatis habitu sit alienum, non
tamen substantiæ ratione, quemadmodum athe-
roma & meliceris, à natura alienum existit. Eius
verò sanatio, si quidem parvum & molle sit, per
ea medicamenta quæ detergent, perficitur. Ubi
magnum durumq; evasit, chirurgiam postulat. Si-
mili ratione & aquularum quæ magnæ sunt, chi-
rurgia curabis. Quæ parvæ existunt, siccantibus
medicamentis curantur. At chalazion, quū toto
genere sit à natura alienum, auferri postulat. Ad
eundem modum & oculorū pus. Verum id ple-
runq; medicamentis digeritur. Hypochyma ve-
rò jam incipiens digeritur, ubi diu constitit, non
potest. Justus medicus ætate nostra concussione
capitis multos hypopios sanavit. Mansit enim
horū pus deorsum, propter gravitatem substan-
tiæ. Hypochyma autem levius quum sit, nebu-
laq; similis q; pus, haud ita dehiscere potest. Cæ-
terum quod serosioris naturæ est, id punctione
ad præsens discutitur: interposito tamen haud
longo spacio, ceu vini sæx quædã revertitur. At
quando pus oculorum digerere est animus, col-
lyriis quæ myrrham habent, maxime utemur.
Quæ verò vehementer siccant, ad præsens cer-
tè valenter vacuant, sed quod reliquū est, ita co-
gunt: ut agere resolvi possit. Multum autem pu-
ris vacuabimus, divisa tunica ceratoide, paulo
supra coronam. Sunt præterea ex genere eorum

Pilorum ge-
neratio unde
Pilorum cor-
ruptio unde
accidat.
Stirpes dupli-
ci de causa
corrumpi.
Calvities.
Ophiases.
Alopecia.

Pilorum ge-
neratio unde
succurrendū

Thapsiæ ad-
batur. Gale-
nū ad alope-
ciam curans
dam.

Pterygij en-
ratio.

Aquularum
curatio.
Chalazij
curatio.
Oculorū pus:

Hypopios sa-
nabat. Justus
capitū con-
cussione.

Hypochyma
semel discus-
sum punctio-
ne, reverteri.

Oculorū pus
collyria ex
myrrha dis-
cutiunt.

Pus oculorū
vacuari divi-
sa tunica ce-
ratoide, paulo
supra corō-

Ascarides.
Helminthes.

Vermes peri-
muntur ab
amaris medi-
camentis.

quæ tota substantia præter naturam dicuntur, & ascarides & helminthes, siue ex rotunda sint, siue lata. Quocirca expelli prorsus eas e corpore expedit. Expelles autem, si prius enecaveris. Enecabis amaris medicamentis. Ac teretes quæ ab sinthiū perimere potest. Lata vehemētiore medica-
menta desiderat, sicuti & quæ ascaris græcè vocatur

GALENI PERGAMENI

de arte curativa ad Glauconem, lib. I.

CAP. I.

Naturam cu-
iusque propriam
medicinis ag-
noscere oportet.



Non communē tantum omnium hominum naturam medicum cognoscere oportet, sed etiā uniuscuiusque propriam. Non tamē propriam singulorum naturam, æquē atque communē; possibile est scribere. Quia igitur ad recte medendum plurimū conferre temporis occasio, & quantitas auxiliorum videatur, hæc autem propria in unoquoque ægro se contemplanda obiciat, nec quicquid proprium possit sermone explicari: ob id nimirum quod commune est, scribere cogimur, quævis id sit usu secundum. Etenim quantum quisque a naturali recessit habitu, ad tantum morbus magnitudinem pervenit. Distantiam verò recessus, facile deprehendetis, qui naturalem uniuscuiusque ægri statum exquisitè cognovit. Quod quidem quum nobis non liceat, confugimus ad communes notiones, in quibus artifex plus aliquid, quam inertes, assequitur. Porro qui omnia quæ secundum naturam & præter naturam sunt, divisione artificiosa complexus fuerit, atque ab his omnibus, quæ sufficienter divisa erunt, indicationes sumpserit, solus is, quantum humanis permittitur viribus, minime errabit medendo. Atque illos quidem quorum habebit notitiam, melius curabit, quam ceteros. Ignotos verò, proximè illis, quoad fieri poterit, ad sanitatem perducet. Si quis enim primum distinxerit differentiam ætatum: postea eam quæ secundum temperaturas, potentias, colores, calores, habitudines, pulsuum motus, assuetudines, industrias, animique mores habet: atque his quoque ad iunxerit maris feminæque discrimen, expendetque regionum, temporum, atque adeo ambiētis aeris reperiens, hic ad propriam laborantis naturam agnoscendam proximè accedet. Nunc verò de his solum ægrotis dicere proposuimus, quorum natura, antequam morbum contraherent, nobis erat exquisitè perspecta. Cum quibus tamen reliqui omnes intelligentur, qui nobis erant ignoti.

De febribus ephemeris. Cap. II.

Ephemerarum causa.

Febres cum
bubone, si abs-
que ulcere
oriatur sunt
suspectæ.
Ephemerarum
curatio.
Inedia tri-
duana ex e-
phemeris red-
dit acrioris
febris.

Primo igitur de ephemeris febribus, utpote simplicissimis disseramus: quæ nimirum ob lassitudinem, ebrietatem, iram, excandescenciam, mororem, atque alias vehementes animi sollicitudines excitantur. Ex quarum genere sunt quæ ab inguinum inflammationibus trahunt ortum, præterquam si absque ulcere fiant manifeste: tunc siquidem & suspectæ sunt, minimeque mites apparent. Vigiliæ plerumque induxerunt simplicem febrem: sicuti frigefactio, & exustio quandoque. Atque hæc omnes febres solvantur facillime, in hunc modum. Oportet enim ipsos cōfessim ducere ad balnea, deinceps ad consuetam victus rationem. Nam qui triduanum terminum absque cibo expectat, sæpius acrioris febres efficiunt. Quia igitur ad agrum accedes, pri-

mum à maximis quæ circa ipsum sunt, est cōsideratio inchoanda: deinde & ab aliis, adeo ut nec minimū quicquid omittas. Nam ut magis aut minus ei quod sit ex maximis indicationi credamus, ex aliorum sit adjunctione. Maxima quidem in omnibus febrientibus signa in pulsibus atque urinis consistunt. His verò addere oportet, quæcunque alia circa faciem scribit Hippocrates: accubitum quoque & respirationem. Item ea quæ ab ore excernuntur, atque alvi sedimina: & si quid aliud accidere circa aliquam corporis partem, aut operationem videris. Quæ omnia communia sunt omnibus febribus. Postquam ita ex pulsibus atque urinis febris naturam perceperis, quum pulsus nullum inflammationis signum habuerit, neque omnino inæqualitas in aliqua arteria cōpulsione se ostenderit, aut si hoc adfuerit, omnino sit imbecille: urinæ autem, aut prorsus similes iis quæ secundum naturam se habent, aut non multum a naturali statu recesserint: tunc sanè & ad omnia illa quæ nuper à nobis exposita sunt, accedere oportet: et quum veluti chorus quidam omnia cōcinne loquuntur, tunc certè fidere oportet, ac, si libeat, interrogare, nunquid aliqua manifesta antecesserit causa. Si quid enim huiusmodi æger fateatur, expectata prima febris solutione, statim oportet lavare: quum tunc certior sit tibi facta cognitio, ex ipso solutionis modo. Nam artieriarum motus in hoc in totum assimilatur ei, qui in sanis deprehenditur, quum in nulla alia febre ad naturalem habitum revertatur. Jam verò plurimis ephemerarum humidi quidam vapores, & quibusdam etiā sudores utiles cōspiciuntur, accessione cessante. Quo tempore etiā urinæ multo meliores, quam circa febris initia, videbuntur: & si capitis aut alterius partis dolor simul invaserit, neque hic amplius persistet. Aegrotatis quoque in tolerando facilitas, magnū & ipsa signum, febris suavitatem tibi indicabit. Et si dum lavant, nec horror aliquis insolitus molestaverit, nec alia tristitia adfuerit, post balneumque & deinceps bene se habere perseveret, tunc ne verearis offerre cibum, & vinum, adhibito tamen per tempore modo. Communiter autem omnibus detentis ephemeræ, urinæ rufæ excernuntur. Adjungitur verò his qui propter tristitiam febricitant, acritudo potius quam abundantia caloris: quemadmodum est diverso iis, qui propter furorē. Sed & extenuatio corporis in iis quos tristitia aut cura vexarunt, cōspectior existit: oculorum præterea cavitas, & quædam in consuetam decoloratio. Hæc quidem sunt & iis qui quovis modo aliter cōgitarunt, communia. Maxime itaque ex oculis distinguere oportet. Nam ex his etiam in sanis animæ mores cōjicere possumus. At eos qui diu vigilarunt, arguit quædam palloris forma, faciesque sub-
tumens, nec non ipse oculorum motus, quo vix palpebras, humore quodam imbutas, attollere possunt. At qui tristatur, aut cogitationibus detinentur, iis exiccantur palpebræ. Cavitas est commune accidens omnibus, morori, vigiliis, cogitationibus, non tamen furori. In hoc enim, nec oculorum cavitas, nec manifestus pallor, & plus caloris atque celerius ex imo prumpit: nec pulsuum magnitudo destruitur, quemadmodum in vigiliis, tristitia, & cogitationibus. Eorum etiam qui ex lassitudine in febrem inciderunt, cutis est sic-
cior, quam in aliqua alia ephemeræ. Quæ autem

Signa max-
ima in omni-
bus febribus
à pulsibus
urinis petun-
tur.

Ephemerarum signa.

Pulsus in
nullis feb-
ribus in-
termittit,
ne ad natu-
ralem sta-
tum reverti
possint, quan-
do ephemeræ
sunt.

Diarrhæa
solutionis
accidit.

Ephemeræ
ex tristitia
solent in-
dicare
extenuatio-
nem.

Ephemeræ
ex vigiliis
solent in-
dicare
extenuatio-
nem.

Cavitas
oculorum
quædam
indicat.

ex densata cute accidunt febres (densatur enim aut ex frigore, aut ex aliqua qualitate astringente) hæc quidē solæ inter omnes febres passio astricta exsistunt: ac vel solo tactu noscuntur, tum ob densitatē cutis, tum ob differentiam caloris, qui mitis quidem in primo tactu sentitur, acris autem, si plusculum tardemus. Non tamē & his urinae sunt ruffæ: neq; moles corporis cōcidit: neq; oculi redduntur aut cavi, aut aridi: sicuti nec pulsus minores, quemadmodum in mœroribus, curis, vigiliis, aut exercitiis immoderatis.

¶ De febribus ex inflammationibus inguinum. Cap. III.

Febres quæ ex inguinū inflammatione fiunt, pulsus habēt maximos, veloces, atq; frequētes: plurimusq; illis calor inest: ac postq̃ febris constitit, statim ex profundo quadā emergit humiditas, calida qui levis, sed mitis. Atq; in totum facies rubicūda illis & magis tumēs, urinaq; subalbida. Cōmunis autem omnibus huiusmodi febribus est pulsus æqualitas. Curare igitur omnes quidē oportet balneis. Cæterum qui ex cutis densitate, aut inguinis inflammatione febricitant, si in aëre balneum morari iusseris, haudquāq; nocebis. Reliquos omnes quamcūq; oportet ab aëre removere. Si vero diutius in aqua immorari voluerint, permittere. Oleo aut multo, & tepido, & manibus mollibus perficere quamplurimum, sed eos præsertim, qui ex labore febricitant. Secundo autē loco, qui meatus habēt astrictos: at tertio, qui inguinum patiuntur inflammationem, quos nimirum sæpius lavare expedit. Cibū autem cōcoctu facilē assumere qui ex labore febricitant, possunt multoties: nō æquē tamē, qui ex densitate, cutis aut inguinis inflammatione laborāt, quorū etiā utriq; tenuis victus est utilis. Sed & vinum potare quantum possunt convincere sunt permittendi, quibus labor febris occasio extitit. Mensuræ aut ratio, ex viribus & ætate sumitur ægrotantis: necnon ex naturali temperie, consuetudine, anni tēpore & regione, aliisq; id genus. Qui verò ex inguinū inflammatione febricitant, ac cen si sunt à vini potu, donec inflammationes solvantur. At qui cutis foramina habent astricta, aut refrigerati sunt, si quidem non multum hoc affectu laborent, nec pleni corpus habeant, non sunt à vini potu prohibendi. Qui autē suprā modum refrigerati sunt, aut plenior corpore; prohibere utile est. Rursus, qui ex vigiliis, aut aliquo animi affectu februnt, postquā balneaveris, cibo humido ac boni succi reficere oportet: vinū verò omnibus iis qui vigiliā passi sint, intrepidē offerre, nisi capitis dolore premat, aut pulsum venarū in temporib; sentiant. Sed & iis qui ex ira aut mœrore aliquo, aut cogitatione febricitant, vinum est exhibendum: sicuti & illis, qui furore perciti fuerunt, quando omnino perturbatio fuerit refrigerata: nam prius sanē usus vini erit periculosus. Tentare autē oportet semper adferre contrariū ei quod infestat: labori quidem, quietem: vigiliis, somnum: irā, furori & tristitiā, sermonibus, actionibus, spectaculis, enarrationibus, animi iucunditatē. Sic qui ex cogitatione laborat, omnino ratiocinationes omittat. Et qui ex inguinum inflammatione fe-

bricitat, eius curationi intendat: ac multò prius ulceris, unde originem habuit. Atq; hæcenus de ephemerarū indicib; remediisq;. Reliquæ verò febres, nōnullæ ex inflammationibus, nonnullæ ex humorib; accenduntur. Et quæ ex inflammationibus fiunt, sunt veluti symptomata quadam partium inflammatarum.

¶ De febribus putridis. Cap. IIII.

Atq; ex humorū putredine acceduntur febres, ea & dicuntur putridæ, & sunt nō morborū symptomata, sed ipsæ morbi. Ex his verò nōnullæ, quædem absq; accidentib; accidunt, & mitissimæ sunt: nōnullæ item cum accidentib; urgēt. Earū igitur quæ accidentibus carent, paucae quidem ad exactam sui cognitionem, diem quartū desiderant.

¶ De signis febrium intermittentium. Cap. V.

Quæ igitur cum rigore invadunt, non ab re ex earum esse numero judicabis, quæ per circuitus infestant. Tertianæ enim atque quartanæ in totum cū rigore accessiones faciunt. Sed tertianæ quidem in primo insultu cum nimio sæpe rigore incipiunt: quartanam autem non vidimus eum vehementi rigore incipientē, sed procedente tempore magnitudo ei supervenit, præter id, quod nec statim ab initio hæc febris ut plurimū solet invadere, sed aliis quæ antecesserint, subsequi. Quartana itaq; solet errabundis febrib; supervenire. Quotidiana verò, rarò accidit absq; læsione oris ventriculi. Rursus quartana ex male affecto splene gignitur: ut tertiana ex affectu jecinoris. Quæ verò cū valido rigore incipit, magis febris tertiana, q̃ aliqua aliarum febrium fore speratur. Quod si reliqua etiam signa attestentur, hanc dubio procul in prima statim die tertianam esse cognosces. Etenim calor multus & acris adesse debet: pulsus autē magni, calidi, vehementes, veloces, atq; frequētes, omnisq; inæqualitatis, præterquam febrilis, expertes. Rigor porro, veluti si à re aliqua acuta, plus quā frigida, corpus perpungeretur: quum i; qui quartanā aut quotidianam intermittentem patiuntur, potius frigidum rigorem percipiant. Tempus autē anni æstivum: sicuti & locus, & præsens status calidus. Sit autem & ægrotantis natura calidior, & biliosior, & ætas adolescentis: & exercitationes potius quam ociositas antecesserint: magisq; deustio, q̃ frigefactio, & parcitas cibi, potius quam crapulæ. Vigiliæ quoq;, mœrores, atq; labores, & intensæ cogitationes, ad eundem affectum perducūt. Quod si multos alios eodem tempore laborantes contigerit tertianis corripī febribus, hoc quoq; maximū aliquod, præter ea quæ nuper diximus, signū erit. Si igitur hæc omnia adfuerint indicia, aut saltem quæ maxima sunt, & sitis quoq; vehementis adjungatur, vomitusq; bilis, aut sudor, vel utraq; supervenerint, tunc nulla dubitatio relinquitur. Quod si inter hæc à febre quieverit homo, hac inquam quæ ex suo motu est omnibus nota, propria verò febrium inæqualitas in artieriarum motu relinquatur, tūc firmiter poteris esse tertianā febrem ostendere, ac si tertio jam die accessionē fecisse vidisses.

¶ De signis quartanæ. Cap. VI.

Dum rigent q̃ quartana tenetur, pulsus habet satis tardos & raros. Quum autem cōstitit febris, atq;

Febres ex inflammatione sunt symptomata partium inflammatarum.

Febrim putridarum differentia.

Quartana non solet ut plurimū statim a principio invadere, sed alio subsequi. Intermittentium singula, quarum pariter committentur laisiones. Febrem tertianam quæ arguant.

Quartana cum indicia

atq; etiam augetur, necesse quidē est ut veloces fiant, atq; frequentes. Servatur tamē & tunc propria ipsius tarditas raritasq; , si additā velocitatē atq; frequentia in accessionibus mediteris. Jam quæ omnib. cōmunis est febribus , in uno pulsu inæqualitatē , in hac manifestissimē licet cōprehendere. Multo nanque velocius principium, si nemq; motus invenies q̄ medium. Præterea æstum, & deustionē, & quendā veluti fervorem, qualis in tertianis videt̃, in quartanis haudquam invenies. Sed & ægrotantis natura inspicunda est, an atra in ea bilis abundet: & tempus quoq; anni, an sit autūnus: & præsens status , an inæqualis. Sic verò & loci natura, et morborum pervagantiū vulgariter, & an lien intumuerit, febrisq; antecesserit inordinata, & ætas senior q̄ cōsistentiū, & an cum sudore febres desinant. In his verò bilis flavæ vomitus minimē expectandus est: quemadmodū nec in quotidianis intermittentibus. Hoc etiam tertianarū est propriū 20 signum. At quum febris cessaverit, si adhuc vestigium febris remanserit, pulsusq; iis, qui secundū naturam rariores atque tardiores fuerint, quartana proculdubio erit hujuscemodi febris.

¶ De signis quotidiana intermittentis.

Cap. VII.

Quotidianarum indicia

Quotidianæ intermittentis calorem humidiorē cum quadam acrimonia esse oportet, non quū primū manus admoveatur, occurrentem, sed per moram. Nam quædam fumosa caliditas 30 cum multo vapore cōmixta, perspirare videbit̃. Sed & his lōgē minores sunt pulsus pulsib. quartanarum, q̄ istarum pulsus pulsibus tertianarū. Rursus verò, tantō rariores sunt in quotidianis intermittentibus pulsus, his qui in tertianis, quantō illis pulsus quartanarum. At tarditas in utrisq; eodē modo se habet. Minus verò siticulosa hæc febris est, tantūq; eam quartana excedit, quantū istam tertiana. Humidissimum etiam totum corpus in his febribus est, & vomitus pituitosi. Quæcūq; aut excernuntur per ventrem, frigidiora, humidiora, crudiora, & pituitosiora existūt. Et quidem ætatibus, naturis, anniq; statibus, & temperaturis humidioribus, hæc febres accidunt, Nam adolescentē biliosa & sicca temperatura, nunq̄ vidi quotidiana corripere. Pueri autē præsertim minores natu, & ex adultis pituitosi, & habitudinis crassæ, atq; ocio plurimo dediti, necnon erapulis, ebrietatibus, balneis assiduis, post cibū præsertim, utētes, facile à quotidianis capiunt̃. Loca etiā humidiora, atq; ex anni temporib. hybernū, ex statibusq; humidiores, hanc præcipue cōciliāt febrē. Quod si populariter etiā grassetur, hoc quoq; non parum ad eam dignoscendā conducet. Non tamen harum febrium declinationes, quemadmodū tertianarū & quartanarū, sudoribus terminantur: quare neq; ad integram quietem, exceptis paucis perveniunt. Quotidianarū urinæ sunt albæ, & tenues, vel crassæ & turbulentæ, vel rubicundæ. Tertianarum rufæ, vel subrufæ. Quartanarum variæ quidem, sed crudæ omnes.

¶ De signis febrium continuarum.

Cap. VIII.

Febres autem continuas hinc cognoscēs, quòd

nullum eis adest signum, ex iis quæ adesse intermittentibus diximus: & quòd intra quatuor & viginti horas nō cessent. Si verò inæquale incrementū habuerint, hoc quidem præter alia signa, longius etiam tempus ostendit: necnon si proprium febrium signum in pulsibus manifestum adsit. Quòd si inordinatio etiam ac inæqualitas ipsis vel incōcinnitas insit, & hoc etiā indicium simul magnitudinis atq; continuitatis. Si verò in hoc statu permanentes, tertio die majorē accessionem ostenderint, aut excremēta & urinæ omnino crudæ apparuerint, nō possunt hujuscemodi febres ante septimū diem terminari. Ad hæc, si quarta dies tertiæ diei similis fuerit, & febris veluti deurens, nec facies, aut reliquum corpus collabatur quicquā, hujuscemodi febris ad longius extendi tempus consuevit. Actales quidem sunt differentia earum febriū, quæ accidentibus carent. Curatio autem cujusq; earum deinceps scribetur: primū tamen intermittentium, dein 40 continuarum. Ex intermittentibus igitur brevissima mitissimaq; est tertiana. Longissima autem, & quantum in ipsa est, haudquaquā periculosa, quartana. Quotidiana verò, & longa, & nō sine periculo. Porro* ubi morbi existunt acuti, celeriterq; ad statum perveniunt, etsi valde tenuem victum exhibeas, non multum lædes. Ubi verò sunt diuturniores, nisi ab initio cibo uberiore reficias, hominē simul cum morbo perimes, aut 50 intempestivē victus modum commutabis. Neq; enim oportet statu accedente offerre largiorem cibum quā prius: sed contrā, potius tenuissimum victum, qui toto morbo exhibeatur, in statum reservare. Distinguendum autē est, num exquisita, an minimē exquisita sit febris. Etenim exquisita tertiana, ad maximū septem circuitib. judicatur, estq; minimē periculosa. Alteram verò non exquisitā, quandoq; vidi, quū in autumno incepisset, in vere desuisse. Quantū autem hæc 60 natura inter se differunt, tantū rationabile est & rationem victus mutare. Ergo si quæ in principio sermonis tertianarū febrium indicia scripsimus, omnia adfuerint, exquisitā reddunt tertianā. Cujus accessionis tempus breve, quatuor, aut quinque, aut sex: ad longissimum, undecim aut duodecim horas cōplectitur. Atq; hujuscemodi febrium urinæ, tertio die, aut ad summum quarto, coctionis signum ostendunt. Quibus sane indicibus exquisitā, à non exquisita tertiana distinguēs. Eadem quoq; ratione exquisitam quartanam & quotidianam. Cui enim omnia insunt indicia, quæ in quartanis febribus antea descripsimus, hæc vera & exquisita est quartana. Cui verò minimē, spuria & nō exquisita existit. Quotidiana etiā cui omnia quæ diximus insunt, exquisita est: quæ autē eam naturā non habet, spuria.* Nō igitur quemadmodū exquisitæ quotidianæ & quartanæ, sic etiam non exquisitæ, sunt longæ. Nam quemadmodū exquisita tertiana est brevis, sic & quotidiana & quartana diuturna. Cæterum non licet nobis bene prænoscere, nisi quantitatem morbi atq; virium accuratē expendamus. Etenim si vires adeò validæ fuerint, ut morbum vincere possint, necesse est ægrotum evadere. Sin verò contrā, omnino morietur.

Tertianæ brevis.

mitissima.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

Quotidianam quos præcipue solent corripere.

Quotidianarum declinationes non terminantur sudoribus. Urina intermittentium singulis propria.

Febrim com-

Tertia

quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

Quotidiana

est longis-

simè

periculosa.

Quarta

est longis-

simè

periculosa.

*Quartana
detentor, esse
pluries pur-
gandos, sed
apparentib
iam signis co-
ctionis.
Quartana
prodesse vo-
lunt.*

*Theriace in
quartana
principio ex-
hibita quid
maliatur.*

*Quotidian
curatio.*

*Febrim con-
tinuam qua
sola citra ac-
cidentia infe-
runt curatio*

*Vitum humi-
dum in febr-
bus omnibus
acutis condu-
cit.*

*Aquam frigi-
dam propi-
mandam esse
in ardentib
febrim qui
primam ap-
paruerint si-
gnis coctionis*

*Febrim cum
accidentibus
infectantibus
curatio.*

quæ mollire & laxare possint. Deinde medicame-
tis utendū, quæ ciedi urinā vim habeat. Ubi verò
coctionis signa apparuerint, tunc sanè purgare
oportet iis quæ humores atros inaniat, nō semel
tantum, sed sæpius, si videat' necesse. Utendū aut
& vomitib. statim à cibo: & nihil phibuerit, el-
leborū album est exhibendū: primò quidē, per-
mustum radiculis: quòd si nihil profecerit, ipsum
per se. Cæterum qui nequeunt evomere, ij vehe-
mentius p inferiora purgētur ac postmodū offe-
ratur eis in potu, medicamē confectū ex viperis.
necnon quod succū cyrenaicū recipit. Quicumq;
verò ab initio aliquid ex hisce medicamentis ex-
hibuerūt, aut omnino ante statū, quartanā quæ
erat simplex, duplicem reddiderūt: aut omnino
majorem, atq; difficiliorem: ex duplici autem tri-
plicem, aut omnino ambas difficiliiores.

§ De cura quotidiana. Cap. XII.

Quotidianā aut quum volueris curare, oxy-
melite utitor post primos dies, & illis quæ pro-
bè possunt urinam ciere: universumq; totius vi-
ctus caput sit ad incidendū efficacius. Circa sta-
tum verò, de ventriculo est habenda sollicitudo,
ac de ipsius ore præsertim. Deinceps jubendum
est, ut post radículas & cibos assumptos vomāt.
His etiam quæ pituitam subducunt, utendum.

§ De cura febrium continuarum, quæ carent accidentibus. Cap. XIII.

In cōtinuis autem febribus, quibus non ultra
septimū futurus status est, si vires validæ sint, &
ætas cōsentiat, admodū ex pūisus & tenuis vi-
ctus est instituen- dus. In quib. verò vel status to-
tius morbi longius abest à septimo, vel vires ro-
bultæ nō fuerint, uberiori cibo ægri sunt reficiē-
di: quemadmodū prope statū tenuiori. Quū aut
jam adest status, tenuissimū victū servare opor-
tet: deinde rursus semper uberiore. Sanguinē ve-
rò mittere oportet, & ob morbi magnitudinem.
Quibus aut rubor multò intensior, quam p na-
turæ ordine, & major, quam pro consuetudine,
totius corporis moles, venæq; eminentes, exten-
sæq; fuerint, iis etiam est auferendus, nisi vires,
aut ætas, aut aliquid cōmemoratorū, prohibue-

rit. Quòd verò humidus victus in febribus acu-
tis omnib. juvat, rectè jam dictum est. Cremorē
igitur ptisanæ, iis quibus nō acescit, exhibere o-
portet. & melicratum quibus non bilescit, & sor-
bitiones ex alicā, & panem ex aqua. Porro in fe-
bribus præter modum calidis, urentibusq;, quū
primū coctionis signa apparuerint, tunc auda-
citer aquam frigidam propinabis. Modus verò
in quantitate servetur, quemadmodum tempus
anni, regio, ætas, natura, consuetudoq; exigunt.

§ De curatione febrium cum accidentibus.

Cap. XIII.

Quæ febres cum accidentibus urgent, non æ-
què simplicem exigunt curationem: sed pro viri-
bus metiendum est, quanta sit ipsa febris, quan-
tumq; ex accidētibus imminet periculum: atq;
ad id quod vehementius fuerit & difficilius, in-
tendendum, non posthabita omnino etiam alte-
rius cura. Etenim ubi simul cum ipsa febre senti-
tur circa os ventriculi anxietas, morsus, & imbe-
cillitas, prius sanè vacuandi humores non sunt,
quàm os ipsum ventris corroboretur, etiā si cru-

ditate aut cacochymia æger ipse laboret. Sed nec
si fuerit febris cū ventris profluvio, alia est opus
evacuatione. Verū hæc sola sufficit, quā is nō sit
pro ratione ipsius plenitudinis. Jam verò si quis
simul & distentione nervorū laboraverit, & san-
guinis eguerit missione, neq; huic tantum semel
mittere oportet, quantum exigit morbus, sed ali-
quid etiam accidenti est linquendum, cujus causa
sepe sudores eveniunt, & vigilia molestat, & vi-

regiori debilitantur. Ita etiā si vehementes vi-
gilia, aut dolor intensus agrotū cruciant, cayen-
dæ sunt subitæ evacuationes, ac multæ. Ipsa præte-
rea ambiētis aeris tēperies, loco accidentis cujus-
dam habenda est, dū exquisitè calida & sicca fue-
rit: qualis est tēpore medio inter Canis & Arctu-
ri ortū. Si etiā valdè frigida fuerit, tūc quoq; san-

guinem mittere formidandum. Ob hæc etiā neq;
in locis admodum calidis, aut frigidis, sanguinē
mittere audemus. Quòd si regioni temporis illa-
tus cōsentiat, etiā omnino abstinemus: si verò nō
cōsentiat, evacuamus quidē, sed multò minus, q
si neutrū phiberet. Tolerantia etiā ægri, ceu quod-
dam accidens, expendenda venit: nec secus ipsa
tēperatura. Nam quicumq; calidi & sicci di natura
sunt, hi omnes faciliè ab integris evacuationibus
offenduntur. Cōsuetudo quoq; nō parvi momē-
ti est, quū ad omnia alia, tū præcipuè ad evacua-
tionis indicationē. Quidā enim nunq; prius fue-
rē vacuati, & multis cibis sunt usi. Nōnulli cōtrā
nec multis cibis sunt usi, & evacuationib. assue-
verunt. Hos igitur intrepidè evacuare oportet, si
reliqua etiam cōsentiant: alios verò, ne si reliqua
omnia id suaserint. Eodē pariter modo & corpo-
ris habitus cōsiderandus. Nam qui dēsa & solida
carne cōstant, nō offenduntur faciliè. Quare non
oportet vereri ipsos vacuare ex toto, si quidē &
alia id jubent. At qui mollē, & tenellā, & diffuē-
tem carnē sortiuntur, ij mirū in modū sunt ad pa-
tiendū habiles. Quare vel si reliqua omnia san-

guinem esse mittendū suadeat, nō tamen id facē-
re audendum est, sed utendū aliis evacuationib.
moderatè. Eodē modo & in iis qui supra modū
crassi aut macilēti sunt, ab incidēda vena super-
sedendū, cæterasq; integras evacuationes vereri
oportet. His etiā & ætas annumeranda est, veluti
quoddā symptōma, q; prohibendi integrā vacua-
tionem vim habet. Neq; enim pueri, neq; senio-
res hāc sine noxa tolerant. Hosce igitur omnes, si
dispositiones hortētur, nō semel, nec ex toto, sed
paulatim oportet vacuare, inediis moderatis, fri-
ctionibus, clysteribus mollibus, perfusionibus,
atq; balneis. Quòd si duo cōtraria symptōmata
aut morbi cōeant, adversus id q; magis urgeat in-
standū, nec interim alterū negligēdum. Eas verò
quæ habētur ex accidentibus & morbis indica-
tiones, nō simpliciter, sed secundū causam à qua
singula sunt, cōsiderare oportet: qualia sunt dē-
fectus animi, & exolutio: quæ duo nomina de u-
nica re dicūtur, cujus plures existūt causæ. Siqui-
dem non solum p varios affectus corporis, sed e-
tiā in vehementissimis perturbationibus animi,
nōnulli exoluti fuerūt, præcipuèq; senes, & natu-
ra imbecilli. Etenim plures eorū tristati, aut læ-
tati, aut irati, animo defecerūt. Qui aut magis ro-
busto sunt corpore, ex immodicis evacuationib.

bus idem patiuntur. Jam verò si abscessus quispiã rumpat, vires vehementer lædit, ac tunc præcipue, cum materia simul tota ad ventriculũ, vel ipsius os, aut thoracẽ defluerit. Quod si quãdo etiam nos abscessus secantes, totũ simul emittere p̃p̃s voluerimus, animi defectũ subsequi est necessarium. Nec verò laborantibus aqua inter cutẽ, tota simul humiditas (quãvis ea præter naturã sit) potest sine noxa vacuari: sed tunc quoq; necessum est, hominẽ deficere animo. Ex dolorũ etiã vehementia, similiter dissolutiones accidunt. Quintiã etia nervus percussus, & musculi caput, & maligna in articulis ulcera, & immoderata quãdã frigiditas aut caliditas, vitalisq; roboris exolutio, præterea insignis cruditas, obstructioq; aut inflammatio alicujus præcipuã partis, aut os ventriculi malè affectũ, aut improba evacuationes, aut deniq; alia multa, de quib. postea dicemur, inferre possunt defectũ animi. Quarũ sanè causaru singulã p̃p̃riã curationẽ desiderat. Porro eos q̃ ex choleris, & alvi p̃fluviõ, & aliis tum largẽ, tũ uno impetu factis evacuationib. dissolvunt, frigida spargere oportet, & nares cõprehendere, & os ventriculi perfricare, jubereq; ut vomant, stomachũ irritando digito vel pennã immisione, ac deniq; alligare pedes & manus. Oportet aut nexus fieri, plures quidem ac fortiores circa manus, quãdo per inferiore partẽ fiunt evacuationes. Nam si vacuatio per superiora fiat, plures ac vehementiores ligaturæ cruribus admoliendæ sunt. Situm quoq; aliquem parti fluxionem patienti expedit invenire, in adversum tendentem, sed moderatẽ. Nam si nimiu tendat, atq; ex hoc fatigetur, nihil omin⁹ irritatur, q̃ si inclinaret ad eundẽ. In universum autẽ, aut ad cõmunia membris patientib. in adversum trahere oportet, aut ad ea in quib. est fluxionis origo. Atq; ideo vehementes evacuationes quæ ex matricib. fiunt, cucurbitulæ juxta mamas appositæ, statim sedant. Quæ verò ex naribus, hepatis ac spleni, secundum narẽ patientẽ. Quod si ex ambabus narib. simul plurimus sanguis effluat, utriq; visceri applicanda sunt. Vinũ etiam aqua frigida temperatũ, curat eas, quæ ex magnis sũt evacuationib. dissolutiones: ac tũc præsertim, quãdo humores fluunt ad ventriculũ. Cæterũ si aliquod viscus sit inflamatũ, aut caput doleat vehementius, aut aliqua alienatio animi affuerit, aut febris ardẽs in morbo crudo, magna & penè insanabilia ex potu vini, hujuscemodi affectib. nocumẽta proveniunt. Jam verò qui frigidum potare nõ sunt assueti, aut manifestẽ ex ipso læduntur, quiq; natura sunt frigidiores, & qui in extrẽa sunt senectute, & loco degũt natura frigidiori, & tẽpore hyberno, caveant a potione frigida debent. At qui cõtrario modo se habet, iis intrepidẽ illã offerre licet. Sit aut vinũ, in fluxionib. quæ ad ventriculũ fiũt, calidũ simul & tenue, quale Lesbium. In sanguinis verò fluxibus, crassum & nigrũ, & acerbũ. Ipsis aut locis imponere oportet, veluti vetriculo, matrici, stomacho, & thoraci, quæ corroborandi vim habent: capiti autẽ & fronti, præter hæc, illa etiã quæ refrigeret. Et quibus vel in superficie, vel in naribus, vena aliqua disrupta est, medicamen aliq̃ ex iis quæ sanguinẽ suppressere possunt, est im-

ponendũ. Porro balneæ in fluxionibus ad ventriculũ quidem apertissimæ sunt: at sanguinis fluxum acriter irritat. Et quicũq; ob sudoris copiam animi defectũ patiuntur, his etiã plurimũ nocent: ut quas potius astringere oporteat, atq; refrigerare. His etiam vinũ frigidum exhibendũ est, ac nihil omnino calidum. Sed nec etiã artus ipsoru ligare oportet, neq; cogere ad vomitũ, neq; ullo modo movere. At ventis refrigerantib⁹ aditum præparare: aerẽ quoq; domus alterare frigida & acida qualitate, myrtorum frõdibus, & vitium capreolis, ac rosis pavementum cõsternentes. Nihil verò horum cõfert, ubi fluxiones ad ventriculũ fiunt. Atq; exolvuntur ob plenitudinẽ eorũ art⁹ q̃ plurimũ p̃fricare oportet, calfacere, ac deligare. A vino verò & cibis sunt abstinendi & balneis, si febriant. Sufficit autẽ, si eis dederimus melicrati potũ, in quo ebullierit thymus, vel origanum, vel pulegiũ, vel hyssopus. Cõvenit quoq; oxymel. Quæ ex matrice laborant, atque exolvuntur, nõ aliter sunt curandæ, excepto oxymelite. Fricare autem ac deligare magis earum crura oportet, quàm manus. At quib⁹ uterus aut sursum, aut ad latus revellitur, inguinibus & coxis cucurbitulas applicamus: & naribus quidem, ea quæ foetidissimum habent odorem: matricibus autem odorata, & ea quæ laxare calfacereq; possunt, medicamẽta offeremus. Si verò ob imbecillitatẽ ventriculi, animi sequatur deliquiũ, ea quæ roborandi vim habent, oportet emplastra adhibere: quale est quod fit ex palmulis, vino, farina hordei, croco, aloẽ, & mastiche. Madefacere aut iis quæ cõstant ex absinthio, oleo melino & mastichino, necnõ nardo, vino, & ænante. Quod si exurantur, miscere ex refrigerantibus aliqd cõvenit, veluti cucurbitæ, lactucæ, portulacæ, solani, intybi, atq; uvæ acerbæ succum. Aqua etiam frigida plerũq; juvat malè affectos stomacho, si tempestivè, hoc est, in declinatione, exhibeatur: alioq; plurimum obest. Atq; his qui os ventriculi imbecillum habent, vinum calidum exhibere oportet, si nihil phibeat. Plurimũ verò juvat eos qui sic laborant, etiã frictio extremorum. Quod si ex iis remediis nihil melius se habuerint, eos quidẽ q̃ adusti sunt, quamprimum ad balneas ducere oportet. Qui verò aliqd frigoris sentiunt, medicamen diatrion pepereon, ipsumq; pip̃ solũ, atq; etiã absinthium bibant. Atq; exitiosis humoribus os ventriculi mordicantibus exolvuntur, hos post aquæ calidæ, aut hydrelæi potum, fac vomere. Vacuatīs humoribus, partem læsam oportet modis omnibus roborare, partim iis q̃ admoventur extrinsecus, partim absinthij potione. Cæterum si humores adhuc in ventre consistent, minimè sanè astringere, sed tantum cõcalfacere oportet. Ubi verò multa pituita in ore ventriculi acervata fuerit, fovere quidem plurimum oleo, in quo ebullierit absinthium: postea melicratũ exhibere, in quo hyssopum, vel qd simile infusum fuerit: itẽ oxymeli, & pip̃, & diatrion pepereon, & diospoliticon medicamẽ. Victus ratio in summa, incidendi vim habeat. Quæ verò ex nimia frigiditate eveniunt exolutiones, eodem modo curandæ sunt, quo bulimi, omnimodo calefacientibus. Vinum igitur

Deliquiũ animi ob sudorem cõcuratio.

Exoluti a plenitudine quo modo sint curandi.

Vteri suffocationis curatio.

Exolutionis ob ventriculi imbecillitatem curatio. Ventriculi roborantia.

Vinum calidum propter mandum imbecillitatem ventriculi.

Exoluti ob pravas succos, ventris os inflamas, quomodo curandi sint.

Exolutionis ob refrigerationem curatio.

*Exolutionis
à calore orta
curatio.*

*Exolutionis
ob febris, aut
phlegmones
magnitudi-
nem, curatio.*

*Exolutionis
ob siccitatem
futura, pra-
cautio.*

*Exolutionis
præter expe-
ctationem ob
orta curatio.
Exolutionis
ob membri
præcipui ob-
structionem
facta, cura-
tio.*

*Exolutionis
ex immodica
puris aut a-
qua intercu-
tem evacua-
tione, cura-
tio.*

*Exolutionis
ob animi af-
fectus orta,
curatio.*

*Exolutionis
ob dolores in
testinorum,
curatio.*

*Exolutionis
orta à viriū
imbecillita-
te, curatio.
Facultas vi-
talis, natura-
lis, et anima-
lis unde pro-
ficiantur,
ex quibus
dignosce ca-
ram imbecil-
litatem posse.*

eis exhibere oportet, calida temperatū: ac cibos
q̄ calfaciendi naturā habeat: facereq; & calface-
re ad ignē simul. Quē ex calore nimio accidūt de-
liquia animi, iis quē refrigerādi & roborādi vim
habēt, curātur. Statim igitur ipsos corroborabis,
si aqua frigida sparseris, & flabellaveris, & os vē-
triculi p̄fricaveris, & agitaveris, vinoque & cibo
refeceris. Atqui ob inflāmationis magnitudinē,
aut vehementis febris malignitatē animi defectū
patiūtur, & in principis accessionū refrigerant,
iis artus fricare fortiter, & calfacere, cruraq; ac
manus alligare, & vigilias, cibiq; & potus omni
modā abstinentiā p̄cipere oportet. Optimū ve-
rō in his, quid futurū sit, p̄cognoscere. Eos etiā
qui ex siccitate in principis accessionū, defectū
animi sunt incurfuri, optimū est p̄videre. Nam
si duabus aut tribus horis ante accessionē exhi-
bito cibo cōcoctu facili, manus ac pedes cōstrin-
gi iusseris, nō interibūt. Quōd si magnum immi-
nere periculū suspicatus fueris, vinū in alicā eli-
xam infusum, dare anticipabis: aut panē quoque
ex alica. At si mediocris expectatur defectus ani-
mi, parcendū est vino: sed sufficit tunc mālā pu-
nica, aut pira, cibis ipsis miscere. Iis q̄ præter ex-
pectationē in periculū inciderūt, vinū calidum,
& panis est exhibend⁹: parumq; aliquid cum eo
alica calidā. Qui ob præcipui membri obstru-
ctionem linquantur animo, iis oxymel dare o-
portet, atq; ex hyssopo, origano, pulegio, & mel-
le potum: cibosq; incidendi naturā habētes. Sed
nec deterius fuerit artus p̄fricare, deligareque.
Prodest etiam hisce potibus uti, qui urinā cien-
di vim habent: veluti qui anethum, fœniculū, a-
pium, petroselinū, anmi, daucum, & spicam nar-
di recipiunt. Quæ ubi manifestē iuverint, jam
vinū albo & tenui, nec admodum antiquo, est u-
tendū. Fiunt verō & in huiusmodi dispositio-
nibus, cum vehementes fuerint, pulsus inæqua-
les intercurrentesq; Qui ex excessus disrptione,
aut sectione exolvunt⁹, aut ex superflua aqua
inter cutim inanitione, ij quidem cōfestim opti-
mis odoribus sunt fovendi. Paulō aut post, for-
bitionibus cōcoctu facilibus sunt reficiendi. Si
verō ob tristitiā, aut gaudium, aut timorē, aut irā
aut terrorē, exolvi videantur, odoribus, & nariū
apprehensionibus revocandi sunt, cogendiq; ad
vomitum. Eodem pariter modo, qui ex vulne-
ribus, aut purgationib. aut dolorib. qui in arti-
culis, nervis, & musculorum chordis eveniunt,
exolvūtur, revocandi statim ab eo affectu sunt:
postmodum verō, conveniens passioni cura affe-
renda. Defectus animi quæ ex intestini laxioris
doloribus, aut ilei, aut similibus cruciatib. fiunt,
ex patientiū locorū calefactione frictioneq; ex-
tremorū curantur. At quæ ex pp̄ia imbecillita-
te virium, quæ regunt corpus, eveniūt exolutio-
nes, ex intemperie videlicet ortæ, partiū à quib.
vires p̄ficiscuntur, contrariis intemperaturis cu-
randæ sunt. Virtus ergo vitalis quæ ex corde na-
scitur, ex pulsuū imbecillitate cognoscitur. At q̄
ex hepate oritur, & naturalis dicitur, ex sangui-
neis egestionib. ab initio aquosis atq; tenuib⁹, post
modū verō crassis, ad modū facis. Quæ ex cere-
bro originē ducit, quam animalem appellant, ex
motuū voluntariorū imbecillitate deprehēdit.

De cura capitis à varijs occasionib. lassi. Cap. XV.

Igitur symptomatū causæ, congruā curatio-
nem ostendunt. Veluti si quis doleat caput, si-
milq; fastidiat cibos, ex fameq; sentiat mordica-
tionem, jubendus est ut evomat: nam vel bilem
vomet, vel pituitam, vel utrunq; Porro qui cum
gravitate dolores capitis fiunt, multitudinem in-
dicant. Qui autem cum mordicatione, vaporis
humorisve acritudinē. Cum pulsu verō, inflam-
mationem. At cum tensione, si quidem sine gra-
vitate ac pulsu, spiritus flatulenti & crudi mul-
titudinem. Si verō cum pulsu, inflammationē cor-
poris membranosi. At si adsit gravitas, multitu-
do intra membranas contenta significatur. Cum
igitur omnia distinxeris, causam ex qua horum
singula fiunt, cōsiderare oportebit. Veluti si mul-
titudine vaporis atque humoris contineatur, ad-
vertere oportet, nūquid ob magnitudinē febriliū
humores diffusi, ac veluti effervescentes, ad ca-
put ascenderint, aut propter eius partis imbecil-
litatē, aut ob totius corporis plenitudinē: hanc
enim totius corporis evacuationibus, haud diffi-
culter curabis. Eam verō quæ ex partis imbecil-
litate contingit, partim quidem in contrariū tra-
hendo per totū corpus, partim ipsi capiti reme-
dia adhibendo. Atq; in contrarium quidē trahes,
clysterib. acribus, nexibus, frictionibus plurimis
infernarū partiū, & si expediat, sanguinis aliquā
tula detractione. Partem aut sanabis eo tempo-
re quo ad universum corpus retrahis, iis utens
asperginibus, quæ à capite vim repellēdi habent:
ac dein evacuantibus: postremō deniq; corrobo-
rantib. Repellit aut oleum quod immaturū dici-
tur, ac tum oxyrhodinū, tum rosaceū, & quæcū-
que ex capitibus papaveris, & teneris olivæ ger-
minibus, & hederæ corymbis, mentaq; viridi,
& sisymbrio fiunt. Utendū verō ipsis, in multitu-
dine crudiori & frigidiori, tepidis: in calidiori
autem & biliosiori, frigidis. Evacuat etiā dissol-
vitq; oleum calidum, ipsum per sese: & magis si
antiquum fuerit, & Sicyonium, aut anethum fer-
vesfactum in ipso fuerit. Quōd si spondylion, vel
serpyllū, vel pulegiū comam, vel calāminthæ, vel
menthæ, vel sisymbriū, intus decoxeris, ita etiam
crassiores succos vacuaveris. Hæc verō ipsa, vi-
rium etiā aliqd mēbro imbecillo adjiciūt. Quod
si etiā ex usu videat⁹, per nares atq; palatū expur-
gatio moliēda est, sternutamentūq; excitandū. Si
ad balneas hominē duxeris, siccis sindonibus ca-
put est p̄fricandū, salq; & nitrū, & synapi, sinē
oleo imponendū. Hæ itaq; sunt ex particulæ im-
becillitate, doloris capitis medicinæ. At quando
ex magnitudine febris accidit, & medicamēta ad-
hibere cōvenit, frigida qualitates ac vires, & quæ
ex hydrelæo & oxyrhodino, & papaveris capitu-
lis, perfusiones cōstant, expediūt. In dolore autē
capitis, q̄ sanguinis fluxū, aut vomitū decretoriū
significat, remedia investigāda nō sunt: cū nō ac-
cidēs, sed talis dolor bonū existat signū. Siquidē
ubi natura excretionē aliquā, ac præcipuē vom-
itū, aut sanguinis per nares fluxū molitur, horū in-
separabile indicium est capitis dolor. Cōsiderandæ
igitur ad cognoscendā crīsim, primū quidē sunt
febriliū species, an calidæ sint, atq; urentes: nā hæc
per excretiones judicari cōsueverūt: quæadmo-
dum

*Capitis doli-
ris per con-
sensum cur-
tio.*

*Capitis doli-
rum speciem
varia.*

*Capitis doli-
ris ob imbe-
cillitatē con-
tracti, cura-
tio.*

Reversio

*Repellere
mores à ca-
pite, quæ com-
mode possi-*

*Vacuare a-
scutereq; ca-
pitū humo-
res quæ com-
mode possi-*

*Capitis doli-
ris ex mag-
nitudine febr-
oris, curatio.*

*Capitis doli-
rum ex
cretionum
signum in
parabile.*

*Arduentes
bnes consue-
verunt iudo-
cari per ex-
cretaiones.*

dum quæ molliores sunt, ac veluti * fumigantes, diu durât, & sæpius in abscessus cõtendunt. Secundo loco, an morbus sit salutaris. Nam quis, obsecro, bonâ crîsim in morbo pncioso expectaverit? Tertiò ad hæc totius morbi tempus considerandû. Nam si principij vel augmenti adsit signû, minimè aut status, nec cõcoctionis signa in urinis vel sputis, vel alvi excrementis cernantur, nō est quod bonâ speres crîsim. Porro difficilis tolerantia antecedere omnē crîsim solet. Quæ quidem si in die accidat, crîsis sequetur noctu, si aut noctu, in die. Si igitur tale aliquid videas, cõsiderandum est, quotus sit ægritudinis dies. Etenim septimus dies, etiã ex parvo naturæ apparatu, ad crîsim per excretionem movetur. Sextus verò magno apparatu indiget, & sæpe neq; ulla in eo fit crîsis, nec sine periculo, nec fideliter accidit. Ergo si dolor capitis statim ab initio non invasit, sicuti quoddam ipsius morbi symptoma, sed * in ipsa ante cõm perturbatione: dein si collum etiam aliqd cõdolescat, & præcordia retracta sint, aut repentē supvenerit difficilis respiratio, pulsusq; in tumorem subito elati, nō reciderint in parvitatē, neq; debiles fuerint, statim crîsis per sanguinis fluxum ē naribus expectanda est. Si verò nō modò non deciderint, sed etiã in altũ attollantur, & vehementiã assumpserint, faciem jam ægrotantis inspicere oportet. Nam si quod in ea membrũ * palpitet, aut venæ quæ sunt in temporibus pulsant, aut malũ, vel natus, vel oculus rubidior sit factus, magis etiam talis crîsis est expectanda. Quod si etiã inviti illachrymēt, vel imaginētur se splendores cernere, ac nares ipsas scalpant, tunc nō jam fluxurũ, sed jam fluentē cõspicias sanguinē. Nec verò ex his pterrearis, si hominem desipientē, aut resilentē videris. Nā & hæc humorum repentium ad partes supernas indicia sunt. Præterea si ægrotus sit adolescens, aut alio qui natura calidus, aut multo sanguine abundas magis adhuc de hoc sperandum erit. Quod si sæpius etiã antea illi sanguis ē naribus fluere est visus, hoc vel solum sufficit fluxus sanguinis spem cõfirmare. Si verò & tempus anni æstas sit vel calidus cœli status, & si plures eo tempore crîsim ex sanguinis fluxu habuerint, ægriq; corpus plenũ extiterit, & consueta excretionē retentæ, hæc inquã omnia spem vehementiũs augebunt. Has itaq; & alias excretionē omnes prænosce-re licet, si hæc duo tantũ exploraverimus, & unde naturæ motus agatur, & in quam partem. Si quidem quæ deficiunt adjuvabimus, & quæ immoderate feruntur, coërcebitur, si ista noverimus. Veluti cõfestim sanguinis fluxus ex splene magnæ cucurbitæ sinistris præcordiis superpositæ, facillè retrahunt. At qui ab hepate pficiscitur, dextris. Qui ab aliis membris, eadem ratione.

GALENI PERGAMENI

de arte curativa ad Glauconem, lib. II.

CAP. I.

DEiis autem quæ in singulis corporis partibus sũt passionibus, deinceps sumus dicturi, ab inflammatione auspiciati: q; sæpius hæc accidat, plurimæq; ipsius sint differentie, ex quarũ singulis solent febres oriri. Cõmu-

nis igitur in omnibus est immoderata caliditas, & veluti quædã effervescencia, unde & phlegmones, nomen de ipsis efferre veteres cõsueverunt. Propriam autem quandã in singulis differentiã invenies, ex quã eius speciem agnosces, & convenientem assequeris medelã. Porro prima inflammationis differentia est, secundum quã hanc quidē humidam, illam verò esse siccam contingit. Humidã quidem, quæ ex calida fluxione membrum occupante accidit. Siccam verò, quando nullo humore influente, calor naturalis effervescit. Hæc autem, usq; ad aliquid quidem, veluti febris est membri. Cum verò jam ad immoderatã caliditatem ac siccitatē pervenerit, corruptio atq; extinctio omnimoda fit. Rursus illius differentia quæ cũ humorum affluxu accidit, multæ species existunt. Nam fluentē sanguinē, altera: flava bilis, altera ambobus simul, alia tertia. Et quidem in earum singulis, vel jam putruit id quod influxit, vel in membro impactum putrescit. Præterea vel crassum est, vel tenue, vel optimum, vel deniq; acre. Sanguine igitur optimo ac mediocriter crasso ad particulã aliquã confluentē, atq; ob multitudinē cõculcatō, vehemens dolor arripit hominē, nisi hebetis sensus ipsa fuerit particula: pulsusq; in profundo permolestus sentitur, tendiq; omnino & cõtundi membrũ apparet, cum vehementi incendio, renitentia & rubore. Quæ sanè passio totius generis nomen recipit, inflammatioq; vocatur, ex omni fere occasione pveniens. Quippe vulneribus, distentionibus, disruptionibus, contusionibus, scissionibus, exercitiorum laboribus, exarticulationibus, ac præterea fracturis, & spontaneis ulceribus advenit. Quin etiam si quando immodicam plenitudinē venæ ipsæ cõtrahant, tunc id quod superfluũ est, effundunt ad aliquã partem, quacunq; eo tempore fuerit aptior ad recipiendum. Eadē nanq; erit reliquis omnibus imbecillior, vel rarior, vel ad motum proclivior, vel minus mobilis. Flava verò bilis, quando propriam naturã servans, unã cum sanguinē per totum corpus defertur, morbum regium producit. Cum autē secernitur sola, in aliquamq; decumbit partē, herpesem gignit. Cæterum si sit cõsistentia crassa, totam exulcerat cutim, usq; ad carnem subiectam, qui affectus herpes exedens vocatur. Si verò tenuior fuerit, id quod in superficie est tantum, veluti deurit: quæ species generis sortitur appellationē, quum simpliciter herpes dicatur. Nam ex reliquis speciebus duabus, * illa quidem cuius nuper mentionē fecimus, vocatur herpes exedens: altera verò, miliaris, quod in ea pustulæ parvæ ac multæ, per summã cutem similes milio excitentur. Fit autem herpes huiusmodi etiã ex bile quidem, sed minus calida & acri, quæ * illæ species priores. Quod si ex sanguine & flava bile calidioribus quàm oporteat, mista ipsa fluxio fuerit: aut ex sanguinē quidē, sed fervido, & substantia tenuissimo: erysipelas hic affectus vocatur, multo inflammatione calidior, magisq; flavū colorē referens. Non dolet tamen affectus hic, quemadmodũ inflammatio: nec ut aliqua inflammationis species pulsus, aut cõpressionē, aut si milem invehit tensionē. Cæterum interdum miscetur inflammatio cũ erysipelate. Si igitur in mi-

*Inflammatio
nibus omni-
bus est com-
munis cali-
ditas.*

*Inflammatio
nū prima
differentia.*

*Inflammatio
nū quæ cum
affluxu hu-
morum info-
rmas, multi-
plex differen-
tia.*

*Inflammatio
nū orta a
sanguine in-
dicia.*

*Inflammatio
nū causa.*

*Recipientes
superficies
particula,
quales neces-
sario esse de-
beant*

*Regi morbi
productio.*

*Herpes ge-
neratio.*

*Herpes ex-
edens unde
accidat.*

*Herpes mi-
liaris unde
exoritur.*

*Erysipelas
unde gigna-
tur.*

*Erysipelas
phlegmono-
des quando
accidat.
Phlegmono
erysipelato-
des quando
fiat.*

*Erysipelas so-
lus cutis est
passio.*

*Carbuncula
generatio.*

*Bubo quid.
Phyma quid.
Phygethlon.*

*Ophthalmia
quid.*

*Synanche.
Peripneumo-
nia.*

*Inflammatio
nisi causa
non est fluxio.*

*Inflammatio
nisi curatio.*

*Evacuatio
corpus qua
sint primi
consideran-
da.*

*Genu inflam-
matio curatio*

scella ipsa exuperet propria erysipelatis acciden-
tia, affectus is erysipelas inflammationis parti-
ceps nominatur. Si vero inflammationis acciden-
tia prepolleant, dicitur inflammatio erysipelato-
des. At si accidentia utriusque esse appareat æqua-
lia, tunc erysipelas & inflammatio ex æquo mi-
sceri dicuntur. Exquisitum itaque erysipelas, cutis
soliis est passio. Non tamen ipsa inflammatio per-
tinet tantum ad cuti subjectas partes, sed ad has
quidem præcipue: nonnunquam verò etiam ad cu-
tum. At verò si sanguis influens calidus sufficiens
fuerit & crassus, quodcumque membrum invaserit,
hoc exurendo, ulcus cum crusta excitat: quicquid
autem circumiacet, in inflammationem attollit effe-
vescentem, graviterque dolentem: qui affectus carbo
appellatur. Similiter etiam, si sanguis influens ni-
ger extiterit, crassusque & faculentus, & fervens,
simul autem & sanie quandam tenuem admixtam ha-
buerit, pustulas per summam cutis excitat, similes
illis quæ ex igne fiunt. Quibus disruptis, crusto-
sum sub ipsis ulcus invenitur. Qui affectus etiam est
carbo. Phlegmone itaque in hæc species univer-
sales distinguitur, ad quas nimirum referuntur aliæ
omnes particulares. Etenim bubo, phyma, &
phygethlon, glandularum affectiones existunt:
bubo quidem, inflammatio: phyma, quod statim
augetur, atque ad suppurationem festinat. Phygeth-
lon autem erysipelas particeps inflammationis,
aut inflammatio erysipelatis particeps nomina-
tur. Sic etiam & ophthalmia, eius membrana quæ
cornea inhaeret, est inflammatio. Pleuritis verò,
costas succingentis membrana. Quemadmodum
& synanche gutturis: atque peripneumonia, pul-
monis. Eas igitur quæ in partibus apparentibus
conspiciuntur inflammationes, promptum est qui-
dem cognoscere. Quæ verò in occultis, & febres
omnino afferunt, non æque discerni possunt.

De causis inflammationum. Cap. II.

Est autem una quidem apparentium inflamma-
tionum causa, eaque non usque adeo occulta, quæ
fluxio appellatur: nisi quandoque, eis coniungatur,
quæ aliqua alia ex causa evidente, facta videntur.
Cum enim nulla ex his præcedente, repente me-
brum inflammationem patitur, ea quæ hunc affe-
ctum gignit causa, fluxio vocatur. Affectus autem
ipse, dispositio rheumatica. In curatione cuius,
duo magni committuntur errores, ubi statim in
ipsis auspiciis, vel nulla de toto corpore provi-
dentia habetur: vel ipsum calfit, atque humecta-
tur membrum. At qui rationem simul & experien-
tiam sequuntur, ut totum in primis corpus vacuare
quibuscumque evacuationibus consulunt: ipsam ve-
ro inflammata partem, perfundere, ac superlinire
eis, quæ id quod influit repellendi vim habent,
ac denique, quod in membro patiēte continetur, e-
ducere: vimque ac robur adjungere iis, quæ jam af-
fectæ sunt partibus. Verum ut recte quis vacuatio-
ne utatur, ætatem, anni tempus, regionem, præsen-
tem aeris statum, robur ejus qui afficitur, habi-
tumque & consuetudinem, necnon ipsius morbi na-
turam oportet considerare. Ex his namque, quan-
do vacuandum sit, aut minime, & unde, & quomo-
do, invenitur. Si igitur ad genu fluxio ferat, atque
id plurimum attollatur, præterea totum corpus san-
guine plenum appareat, & valida laborantis vis,

tempusque anni sit ver, & temperata regio: æger
verò sit adolescens, aut juvenis: is sanguinis eva-
cuatione ex superioribus partibus indiget: oportet-
que ejus incidere in cubito venam, aut scilicet in-
teriore, aut mediam: cum semper fluxionis mo-
tum ad contrarium revellere oporteat. Ipsi autem la-
boranti particula, si quidem non admodum doleat,
emplastrum ex semper vivo, & corticibus punico-
rum malorum in vino decoctis, & rhu, & farina
hordei constans, est admovendum. Hoc si quidem
repellit quod influit, atque id quod continetur exic-
cat, & circumjacentia membra corroborat. Cum
magno autem dolore fluxu incidente, sufficit ve-
hementia doloris lenire, cum aliquo ex iis, quæ
ex vino dulci, oleo rosaceo, & pauca cera, in u-
troque liquata, constant. Oportet autem hæc lanis ex-
cipere pinguibus, quæ plurimum habeant æsypi:
& æstate quidem frigida, hyeme autem tepida ap-
ponere. Sic etiam cataplasmata ex arnoglossio, len-
te, pane, & rosaceo oleo adhibere: paulo verò su-
pra patientes particulas admove spongiam vi-
no austero intinctam, aut aqua frigida, cui mi-
stum parum aceti fuerit. Quod si ex hac meden-
di ratione magnus usus sentiat, nec alicubi pus
se ostendat, mollibus medicamentis ad fluxiones
utendum. Optima verò ex his sunt, quæ exicca-
di & repellendi vim fluit, sine dolore vim habent,
Quemadmodum ea quæ vehementer contendunt,
atque idcirco dolorem afferunt, plus doloribus ob-
stant, quam exiccando proficiant. Tale igitur sit medi-
camentum, quale est quod ex chalcitide constat, re-
missum oleo rosaceo. Si verò lanam mundam vi-
no acerbo humectaveris apposuerisque, plus ju-
veris. Quod si pus se in particula ostenderit, ca-
taplasma offerre oportet semel aut bis. Plus ve-
rò ad præsens juvat farina hordeacea. Adjungen-
dum tamen aliquid vel aceti, vel vini. At postquam se-
cueris, & pus evacuaveris, cavendum est de in-
ceps, ne oleum aut aquam imponas. Quod si quan-
do vulnus abluere oporteat, melicrato, vel oxy-
crato, & vino, & mulso est utendum. Superponen-
dum verò, si adhuc inflammatur, ex lente catapla-
sma. Si verò absque inflammatione fuerit, aliquid
ex iis medicamentis, quæ emplastica nominantur,
& præcipue quod ex chalcitide constat. Imponen-
da autem super hæc extrinsecus, spongia, aut lana
vino acerbo infusa: ad quæ quidem opportunum
est, quæ aquam marinam recipit. Vulneri autem, nullum
ex pinguibus medicamentis est admovendum:
quandoquidem exquisitè exiccare expedit. Ac sic
sanè sanare oportet inflammationes ex fluxione
ortas. Quæ verò alia de causa fiunt, humectare cal-
facereque, nihil prohibet. Quas quidem si perduce-
re ad suppurationem volueris, cataplasma ex fari-
na triticea, quæ in oleo & aqua ebullierit, est ap-
ponendum. Quod si quando scarificare oporteat,
ne hoc quidem verendum est. Si verò eas quæ ex flu-
xionibus fiunt inflammationes scarificaveris, ma-
gnū adferes malū, ac per initia præsertim. Quæ-
cumque autem ex ipsis, jam inveterata existentes, post
totius corporis evacuationem, quasdam durities
atque nigrities retinent, ab his per scarificationem
sanguinem auferre nihil prohibet: & emplastrum ex
farina hordeacea, & ceratum, & aliud aliquid me-
dicamenta ex discutientibus admove. Non tamen
ex vena

*Rebus flu-
entibus
morum ex
in contra-
molentia*

*Genu infla-
mato em-
plastrum con-
modum*

*Genu infla-
mato do-*

magnum

mentia, u-

me quidam

calida, a-

sumt autem

da frigida

Repercu-

ta esse a-

canda pu-

supra pa-

ros particu-

las

Fluxionem

sentit da-

medicamen-

ta contra-

Vlcus,

purc, quæ

si ablu-

Suppuratio

inflam-

no con-

catapla-

ex farina

triticea quæ

oleo & aqua

ebullierit

Inflam-

matio qua-

ex vena in talibus sanguis necessario mittendus est: sed ventrem tantummodo expurgare sufficit, medicamine quod bilem flavam educat: vel solo clysteri acro, si affectus ipse sit parvus. Quæ verò ex ulceribus fiunt erysipelata, & quæcunque adeo manifestas causas sortiuntur, si statim volueris cataplasma apponere ex farina hordeacea, & præsertim si ante scarificaveris, nihil nocebis. At inflammationibus quæ cum erysipelate sunt conjunctæ, & erysipelatis cum inflammatione, adhibenda mista curatio est: semperq; illi, quod magis præpollet, resistendū. Herpetes autem quantum ad totius corporis evacuationem attinet, ut erysipelata curare oportet: quantum verò ad eam quæ patienti debetur particulæ, non omnibus similis cura adhibetur. Nam qui exedentes sunt, refrigerari quidem desiderant, quemadmodum alij herpetes, & erysipelata: non tamē ea ferunt medicamenta, quæ præter id quod refrigerant, humectare etiā sunt apta: sed sola alunt refrigerantia, quæ maxime exiccare possunt. Quare superimponere ipsis oportet, ab initio quidem ex vite capreolos, & folia rubi, & rubi canini, & plantaginis. Post hæc verò & lentē adungere oportet, & aliquando mel, & hordeaceam farinam, quodq; antea scripsimus ad inflammationes quæ ex fluxione eveniunt cataplasma, dempto ab eo semper vivo. Ipsas verò partes exulceratas inunge medicamentis, quæ ad herpetas in pharmaceuticis libris descripta sunt: quæ quidem, ubi uti volueris, ex vino dulci, aut tenui & albo, & subaustero, minimè tamen acro, liquefacere oportet. Quod si posca aquosa vice horū aliquando usus fueris, nihil deterius feceris. At in longum tempus protractis ulceribus, ad id vina sufficienter austera cōveniunt: præcipue verò nigra. Quo tempore ipsis etiā medicamēta cōgruunt, quæ ad Polyidam, Pasionem, Musam, & Andronem relata extant. Herpetas verò qui summa tantummodo exulcerat, nisi diu perduraverint, nullo horum inungere oportet (adurunt enim fortiter, & vehementer exiccant) verum istis sufficiunt, quæcunque vim glaucij habent medicamēta. Quæ quidem aqua diluenda sunt, vel aceto, si nil ex aqua profecerint. Quod si etiā solam succo intinxeris, vel arnoglossi, plus etiam conferes. In summa verò, omne ulcus exiccare possit, idq; medicamento neutiquam irritante, nisi ubi malignū, putrilaginosumq; ipsum ulcus fuerit. Talia siquidem, acriora medicamina postulant, & quæ igneas vires possideant: quale est misy, chalcitis, arsenicum, calx, atq; sandaracha. Sepe verò ubi ista cesserint, admovemus ignem. Eadem ratione vocatis carbonibus, super ipsam crustam, hujuscemodi medicamentorū est natura cōveniens. Non tamen loca circumjacentia tangere expedit, alioqui dissolves ea, exulcerans quæ minime expedit. Sed Andronis trochiscis potius utendū est. Si quando verò invaluerit rubor, plurimaq; inflammatio, medicamentū ipsum dulci diluendum est, vel succo plantaginis: quemadmodū si magnus tumor simul infestet, vino quidem acrobo in principio, postmodum verò & aceto. Cataplasma etiā ex orobi farina & oxymelite confectum, est apponendum: atq; ante hæc omnia,

statim ab initio tantum sanguinis auferendum, quantum sit satis, nisi quid aliud prohibuerit. Hæc itaq; sunt passionum per genera curationes, quæ pro naturæ instrumentorū patientium varietate mutantur. Quatuor autē ab his indicationes fiuntur: ab eorum nempe temperie, a formatione, a situ, ac deniq; a facultate. Oportetq; in curationibus intentionē habere ad membri naturam: hæc, si, quousq; infrigidandum, aut exiccandum sit, docet. Nam si carnosæ partes inflammationē patiantur, paulum sunt exiccandæ: Venosæ, quousq; quamvis sint carnosæ longè sicciores, non tamen & ipsæ multum exiccare desiderant. Sed quæcunque natura arteriosæ sunt, magis venosæ sunt exiccandæ: atq; his amplius nervosæ: & multo magis cartilaginossæ, ossæq;. Etenim prius ad propriam naturam particula redeat, nondum curationi est impositus finis. Porro sicciores temperaturam inducunt, quæ siccissima sunt: & frigidiorem, quæ frigidissima: & secundum alias qualitates eodem modo. Ad mediocrē verò habitum referunt, quæ sunt in unaquaq; mediocritate. Ac sic sanè partium temperature, curationes affectuum variant. Ad formationes hoc modo. Nam quædam intra sese habent cavitates: quædam extrinsecus, quædam utrobique, quædam neutra in parte. Quæ igitur neutra ex parte cavitates possident, in quas fluxio recipi possit, eas partes fortiter exiccare oportet, vel si non fuerint naturæ sicciores: ut nervos, & præcipue qui in artubus sunt. At quæ intus & extra relaxare aliquid possunt inflammationis, non multum hujuscemodi fortiter exiccantibus egent: si præsertim laxa carnem habuerint, quemadmodum pulmo: Indicatio autem ex politu, loca per quæ sit vacuum & quo pacto, demonstrat. Fluentium ergo humorum, revulsio medela est: derivatio autem eorum quæ jam obsederunt membrum. Utrūq; autem evacuationis genus per communes venas molendum est. Siquidem a matrice revelles, si eam quæ in cubito est, venā secueris: aut juxta mammillas cucurbitas admoveris: vel manus cōcalfeceris, si cūcueris, deligaveris. Derivabis autē, si eas quæ in poplitibus sunt, aut in talis, venas divideris, & seminibus cucurbitas admoveris, & crura calfeceris, perfricaveris, atq; vinculo exceperis. Et si quid in parte dextra matris ipse affectus consiliet, a dextra manu, vel crure, sanguis est detrahendus. Sin verò in sinistra, a membris quæ illi è directo sunt. Cæterum interiores venas tunc incidere oportet, quod viciniore, magisq; è directo sint patientibus membris. Similiter si liene influmato sanguinē vis detrahere, interiores in manu sinistra venas secato: ut si hepate, eadē ratione in dextra. Si quid verò ex superioribus inflammationē patiat, veluti in ophthalmia, & angina, in cæterisq; infestatibus caput, eas quæ extrinsecus sunt, atque è directo pertundito. Si vero artus patitur, a conjugatis membris sanguis detrahendus est, sive revelles, sive derivare sit animus: præterq; ubi passio fuerit inveterata: tunc quippe a membro ipso patiente detrahimus. Si ergo in angina eas quæ sub lingua sunt venas incidimus, ubi totum corpus vacuum cum sit, producitur ipse affectus. Sic

*Scarificatio
ne quando
utendum.*

*Vacuus in
quem modum
singula par-
tes debent.*

*Altera recom-
dati affectum
Calentiora
medicamen-
ta exigunt,
quoniam si in
superficie co-
sistunt.*

*Ventriculo
stomachoq;
affectu, solu-
talia exhibe-
ant, qualia
ab affectibus
exiguntur.*

*Partium dif-
ferentia.*

*Principia fa-
cultatum uni-
verso corpori
sunt, hepar
cor, cerebrum
atq; testes.*

aliud quodcumq; membrum affectum scarifica-
mus, si non amplius humores influant (tunc e-
nim magis irritaveris, ipsumq; duplicaveris ma-
lum) verum ubi universum corpus jam expurga-
tum fuerit, nec quicq; præterea influit, sed quod
prius influxerat, jam hæret in membro impa-
ctum. Et quidem laborantibus convexis hepa-
tis partibus, quod per urinam trahere oporteat:
concavis autem, per subductionem alvi, situs ipsius
visceris indicat. Atque etiam thoracem, pulmo-
nemq; per tussis expurgari debere: ventriculū
& stomachum, per vomitum: intestina per deje-
ctiones: quemadmodum per urinas, & splenem,
& renes: matricem autem, per menstrua: cerebrum
atq; ejus membranas, per palatū, gargareonem,
nares & aures. Sed & quod his quæ in superficie
sunt partibus, talia medicamenta apponere opor-
teat, qualibus eget passio: iis autem quæ in pro-
fundo sunt sitæ, & quas per multa interposita de-
bent eorum virtutes attingere, non qualia nunc
sint, sed qualia futura sint, ex situ membrorum
agnoscimus. Tantum quippe adventitii robo-
ris adjungere oportet medicamenti, quantum
in transitu exolvitur: ut quod relinquitur, æqua-
le remaneat ei, quod tactu juvat. Ob id igitur in
thoracis inflammationibus, quæ in superficie
consistunt, ea quæ solum laxare possunt, suffi-
ciunt: intrinsecus autem, sicuti in costas cingen-
te membrana, requiruntur acriora. In universis
autem visceribus eadem habenda est ratio. Sæ-
pius enim ex medicamenti impositis ulceratur
cutis, quamvis durior, minusque ad patiendum
habilis sit, quam viscera. Quod si ipsis visceri-
bus medicamenta applicare possemus, quibus
frequenter indigent, tantò molliora oporteret
esse, quanto ipsorum natura, ut afficiatur, est prom-
ptior. Quia verò hoc neutiquam nobis datur,
ob id nimirum, quæ eduntur ac bibuntur medi-
camenta, conferentia affectibus viscerum, ea mul-
tò acriora & potentiora esse convenit iis, quibus
indigent ipsæ partes affectæ: exceptis tamen il-
lis, quæ ventriculo stomachoq; auxiliantur. Hæc
si quidem sola talia exhibentur, qualia à passio-
nibus exiguntur. Reliqua verò omnia, acriora
& fortiora sunt, & præsertim quæ vel renum, vel
pulmonis occasione sumuntur. Sed indicatio quæ
a facultate sumitur, etiam curationem immutat.
Nam ex partibus corporis nonnullæ ab influen-
tibus virtutibus gubernantur, quædam verò à
propriis atq; nativis. Atq; ex iis ipsis, quædam si-
bi ipsis duntaxat, quædam etiam aliis fons & ori-
go sunt facultatum. Et aliæ quidem opus pecu-
liare habent, aliæ autem commune. Permutare ita-
que opus est curationis formam, pro ratione ha-
rum omnium differentiarum. Nam pleraque ex
remediis dictis, morbum quidem finiunt, sed na-
tivas membrorum facultates offendunt: quæ qui-
dem offensio ad totū perveniet corpus, idq; ra-
tione duplici: vel quia membrum est alicuius vir-
tutis origo, omnibus partibus communicata: vel
quia ipsius opus universo corpori est utile. Ete-
nim hepar, cor, cerebrum, atq; testes, communiter
universo corpori principia sunt facultatum. At
ventriculo matriciq; propriæ facultates insunt,
nulli alteri parti communes. Opus tamē ventris

quidem toti corpori confert, matricis autem ne-
quaquam. Quæ igitur immodice laxant, exol-
vunt robur, quare & facultatem particulæ. Quæ
autem supra modum refrigerant, nativum calo-
rem extinguunt, qui fortassis substantia faculta-
tum existit, aut certè primū & maxime necessa-
rium instrumentū ipsarum. Nonnullæ etiam aliæ
qualitates * immoderate, facultates exolvere
possunt. Ad hanc autem indicationem, quispiam
referre posset & facilem & difficile sensum. Ete-
nim quæ facile sentiunt partes, acria medicamen-
ta non tolerant, sicuti neque acres humores. Ob-
idq; os ventriculi, atq; eo magis oculus, infesta-
tur ab erodentibus medicamentis. At quæ sen-
sum obtusum habent, cataplasmata gravia susti-
nent, atq; medicamenta mordacia. Quæ igitur se-
cundum solam, nudamq; intemperiem absq; hu-
morum affluxu fiunt morbi, per contrarias qua-
litates curantur: ut (exempli gratia) calida intem-
peries, per refrigerantia, siue primò, siue ex acci-
denti refrigerent. Perfusio siquidem frigida, cal-
facit ex accidenti, ubi caloris revocationem fece-
rit: calidumq; refrigerat, ubi calorem naturalem
discusserit. At quæ ob materiæ influxum labo-
rant, si quidem fuerint optimè temperata, solam
evacuationem desiderant: si verò distemperata
sint, unà cum evacuatione, per contrarias qua-
litates alterationem postulat. Sed jam dicamus
de oedemate.

§ De oedemate. Cap. III.

Oedema est mollis quidam tumor, atq; dolo-
ris expers, ex pituitosa substantia, vel spiritu va-
poroso ortus: qualis in cadaveribus, & pedibus
hydropicorum & rabidorū plerumq; cernitur. In
hiscæ tamen morbis oedema symptoma est, pro-
pria curatione non indigens. Sola quippe frictio
ex oxyrhodino, aut ex sale & oleo, compescit i-
psū. Cum verò propter influxum pituitæ in ali-
quam partem gignitur is affectus, spongia te-
centi, imbuta oxycrato, quod possit bibi, eum
sedat. Quod si ex his non discutiatur oedema, a-
luminis parum est adjiciendum. Si verò in ali-
quo artuum tale fuerit oedema, inchoanda liga-
tura est ab imis partibus, finienda verò in altio-
ribus: universam injectionem & compressionem
facientibus nobis, veluti in fracturis. Quod si
morbus dictis remediis non cedat, aliquid for-
tiorum medicaminū adjicere oportet, cui discuti-
endi simul & constringendi facultas insit.

§ De scirrhus. Cap. IV.

Exquisitus scirrhus est tumor præter naturam,
insensatus durusque. Non exquisitus verò, non
omnino insensibilis est, difficulter tamen omni-
no sentit. Porro insensibilis scirrhus minimè cu-
rationem recipit. Qui verò cum difficultate sen-
tit, nec incurabilis est, nec facilem curationem
admittit. Fit autem ex humore viscido & crasso
* tenacissimè partibus induratis infixō. Scirrhus
itaq; interdum ab initio concrevit, atq; augetur
paulatim. Crebrius verò inscitia medicorum pa-
ratur, ubi vehementer erysipelata & inflamma-
tiones astringunt refrigerantque. Quod si quis
fortiter discutientia induratis medicamenta ad-
hibeat, digeret quidem tenuiora: quod verò reli-
quū est compactum, lapidis instar relinquit. Non
igitur

*Laxantia
immodice,
exolunt roba
atq; faculta-
tem particu-
larum.*

*Calor nativus
sive quidam.*

*Sensu acuto
sive prædis-
positio mea-
dicamentis.*

*Acria mea-
dicamenta
tolerant, in
ea quibus se-
nsus obtusus
insit.*

*Intemperies
simplicis
contraria-
qualitates.*

*Curantur
frigida p-
fusio calida
ex accidenti.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

*Calidum a
accidenti
refrigerat.*

igitur curandæ sunt induratae particulæ medica-
mento siccate immodice, sed emollieti, quodq;
calorem possideat tepidum, humiditatem verò
nec multam, nec omnino minimam. Siquidem
quod superfluum humorem habet, nihil omni-
no dissolvit: quod verò minimum, plus quam
oportet exiocat. Ergo medicamenta idonea scir-
rhis sunt omnes medullæ atq; adipēs. Ex medul-
lis primas partes obtinet cervina, dein vitulina.
Ex adipibus, anserinus leoninusq;. At verò qui
ex gallina sumitur, anserinū: qui ex pardo, leoni-
num sequitur: postea verò ursinum, atque tauri-
nū. Ceterum qui ex capris accipitur, & crassior,
& ficior prædictis est, idq; magis, si ab hirco ca-
piatur. Porro tendonibus induratis oportet u-
nā cum præfidiis iis quæ simul & emolliunt &
digerunt, (cujusmodi sunt, bdellium, ammonia
cum thymia, solutum in quā acerrimo ace-
to, opoponax, chalbanūq;) etiam pyritem lapi-
dem candentem, aut (si eius copia nō sit) mola-
rem, acerrimo aceto aspergere, ac dein super i-
psū dimovere partem affectam, ut a vapore
sursum elato, scirrhus dissolvi possit.

De splene jecoreq; induratis. Cap. V.

Induratum splenem, non tantū foris, fortibus
medicamentis curare convenit: sed intus etiam
potionibus vehementissimis; nam eas sine mo-
lestia tolerat. Inter quæ sanè primas sibi ven-
diant partes, cortices radicum capparis, & scol-
opendrii, & myricæ tum radix, tum germina, om-
nia videlicet hæc in aceto & oxymelite cocta. At
sæpenumero splen, cum tangitur, reniti videtur,
nō ob scirrhum, sed ob flatuentiū tumore. Tūc igitur
ubi ipsū absinthii decocto foveris, aliquod
cataplasma mistis facultatibus præditū superim-
pones: quale est quod ex sulfure & alumine con-
stat. Verum ubi lien in scirrhū obduruit, præ-
pollere vim digerentem oportet: parum autem
eius quod astringendi possidet facultatem, est
admiscendum. Merito igitur salis flos indura-
tos splenes sanat, si extrinsecus ipsis in vesica ap-
ponatur. Porro hepatis scirrhum, initio quidē sa-
navimus: inveteratum autem, neq; ipse potui sa-
nare, neq; aliū vidi qui posset. Quippe omnibus
ita affectis omnino aqua inter cutē subsequitur.
Nec verò perfert hoc viscus fortia medica-
menta, ut splen. Quare si sit induratum, tūgere opor-
tet ea quæ ratione inflammationis illius appo-
nuntur, in mistura emollientium adhibita etiam
congruente victus ratione, unā cum potionibus
& dissipantibus, & abstergentibus eum, qui in
viscere cōtinetur, humorem. Admiscere autem
oportet, & ex iis quæ ciere possunt urinam, ali-
quid. Jam verò in omni flatulento tumore, atri-
um corpus est relaxandum, extenuādus autem
ipse crassus spiritus. Si igitur subtiliori aliquo me-
dicamine anodynoq;, ubi dolor adfit, calfeceris,
id quidem quod densatum est, rarefacies: exte-
nuabis verò, quod crassius est redditū. At pacien-
tium particularū natura, coindicabit convenien-
tem auxiliōrū materiam, in ipsaq; majoris mino-
risq; rationem. Ac secundum differentia earun-
dem, materia etiam curationis variatur, intendi-
turq; atq; remittit. Si igitur a crasso spiritu obo-
riatur dolor in ventre inferiore, subtile oleū per

ima, unā cum medicamentis quæ in ipso ebullie-
rint, per clysterem injiciens, statim dolorem se-
dabis. Quæ verò debent bullire in oleo medica-
menta, cum partium tenuitate calfacientia, sunt
cuminū, apij, petroselinī, marathri, sinonis, ane-
si, libystici, seselseos, dauci, atq; spondilij semen.
Quod si conjectura comprehenderis frigidam
esse dolentium partium dispositionem, rutam
& marathrū, & grana lauri intus decoques: mi-
scebisq; asphaltum, ipsumq; oleum laurinum, &
si quæ similiter calfaciūt. At si inflammationem
dolori adjunctam putaveris, auferes ea quæ ad-
modum acria sunt, quæq; calfaciunt impensius:
ad relaxatiā verò, quæ vires illas mediocres pos-
sident, transibis. In oleo itaq; anethum coques,
miscabisq; adipem anserinū, vel gallinaceū. At
verò mediocres dolores extrinseca tantum cal-
factione juvantur, ea præcipue quæ ex milio sit,
vel ex sale calfacto, vel ex lini semine crudo. Cu-
cubita etiam magna cum multa flamma absq;
cutis scarificatione, sæpius statim dolore amo-
vit, umbilico admota. Quod si etiā tum dolores
permanerint, uti medicamentis ex opio ne dubi-
tes, quale est quod ad Philonē refertur. Sic enim
hominem liberaveris a cruciatu, & sequentibus
diebus noxam ex opio cōtractam, corriges. Au-
ferunt enim id genus medicamēta dolorē, non
tamen dispositiones sanant, sed vim sentiendi
quodammodo stupefaciunt. Uti autem oportet
Philonis medicamento, omnibusq; ex opio con-
fectis, non statim, sed post tempus compositio-
nis annum, aut omnino semestrem. Non modi-
ca verò sit virtutis distributio: & ex ebibitis ad
inferiores intestinorū partes, dum afficiuntur &
ex iis quæ injiciuntur per sedem, ad superiores,
ubi dolore cruciantur. Porro discutiendo flatui
in partibus carnosīs collecto (qui & nōnunquā
vacat dolore, & longiori tempore durat) ea me-
dicamenta cōgruunt, quæ insigniter subtili cō-
stant substantia: cum quibus misceri debent, quæ
molliendi facultatem sortiuntur.

De abscessibus. Cap. VI.

Dispositiones in quibus a se invicem distant,
quæ prius se contingebant corpora, cōmuniter
abscessus vocantur. Spacium igitur vacuum in
medio fieri oportet, quod aliquam substantiam
spirituosam, aut humidam, aut mistam ex utrif-
que comprehendat. Quæ substantiæ ubi diutius
hærent, varias alterationes suscipiunt. Nam &
lapidibus, & arenis, & testis, & lignis, & carbo-
nibus, & limo, & amurcæ, & permultis aliis id
genus similia in abscessibus corpora sæpe con-
tineri inveniuntur. Transcunt verò in abscessum
inflammationes quædam, atque erysipelatosæ
phlegmones: sicuti & erysipelata phlegmonosa
non pauca: nimirum ab uno loco humoribus
translatis in alterū. Quæ igitur per summa, sub-
cute consistunt, facile dignosci possunt: neq; est
sanatio ipsorum difficilis, cum solis medicamē-
tis quæ extrinsecus applicantur, curentur, nec
medicamentis intrò assumptis indigeant, veluti
quæ in visceribus accidunt. Curatio igitur earū
quæ in superficie cutis abscedūt inflammationū
fit incipiente quidā jam abscessu, per ea quæ do-
lorem sedant relaxantq;: procedente verò tem-

Flatus discuti-
entia medi-
camēta.

Dolores ven-
tris medio-
cres vel ex-
transcurren-
tū calfactio-
ne sedantur.
Cucurbitula
umbilico ad-
mota, & ur-
dolor sedat
Opium reci-
pientia medi-
camēta do-
lorē tollunt,
ipsam tamen
dispositionē
relinquunt.
Opio constan-
tibus esse usū
dum post tem-
pus compositio-
nis ad mē-
sem semestrem.
Intestinorū
dolores ubi-
cumq; fuerint, ut
sæpius a bibi-
tis, & per se-
dem injectis
medicamē-
tis.

Abscessus
quid.

Abscessibus
qualia soleat
esse corpora.

Abscessuum
curatio.

porē ad ea quæ cōcoquendi, suppurandi; vim habere dicuntur, transferri oportet. Statim igitur aqua abundanti in qua fuerint decoctæ altheæ radices, perfundere, atq; oleo calido partem inflammata[m] conspergere, nec non ex farina triticea, quæ in aqua & oleo moderate ebullierit, cataplasma imponere oportet. Si aut suppuratiōnem prohibere sit animus, panē in oleo & aqua plurimum ebullire permittito, postea verò subigens admoveo. Sit tamen aqua ad oleū proportio multiplex. Plus autē quā[m] hoc suppuratiōne[m] prohibet hordeacea farina, similiter præparata. Si verò per summa[m] cutis in parte inflāmata tensio valida fuerit, multis ac mediocribus scarificationib[us] in superficie incidere oportet: ac postmodū ex farina hordeacea (ut diximus) elixata, cataplasma apponere. Cæterū in quib[us] difficulter ad suppuratiōnem pervenit, nec facile discuti tumor potest, sed suspicio est humores crassiores & tenaciores ibi impactos existere: in iis tantum dispositionib[us] convenit ea quæ fit per profundiores scarificationes curatio. Convenit etiam id quod ex caricis pinguib[us], dulcibusq; & decoctis, cōficitur cataplasma. Quarū sanē decocto, aliquando hordeaceam farinam adjicimus: aliquando panē syncomistum, hoc est, miscellaneum, sed quī ex generoso confectus sit tritico. Porro farina triticea maximē ad suppuratiōnem promoveri hordeacea verò resolvit plurimum. Si igitur resolvatur tumor, minus tamen quā[m] optes, cum caricis hyssopum & origanum simul coquere oportet. Quod si vehementius exiccare tumorem volueris, sal decoctioni adjicias: dein farinā hordeacea[m], detracto prius furtive, insperge: & postquā plurimū ebullierit, appone cataplasma. Si verearis ne tumoris reliquiæ in scirrū durecant (quod cōtingit, ubi quis fortiter exiccantibus utitur) radicem agrestis cucumeris, aut bryoniæ, aut asari, in aqua decoque: sæpius quidem per se solas, nonnunquam caricas pingues adjiciens. Deinde aqua[m] farinam admisce, injiciens aliquid adipis anserini, vel gallinacei, vel etiam suilli. Eadem quoq; radices, atq; etiam quæ producit althea, si post moderatā decoctionem cū pane & adipe cōtundatur, hujusmodi discutiūt tumores. Fortior aut hūc omnibus est draconitii radix. Verū fortiter solventibus medicamentis semper sunt miscenda emollientia, ne tumores ipsi in pertinaces scirrhos degenerent.

De tumore suppurato. Cap. VII.

Porro ubi suppurandi tumore[m] amissa spes est, ex farina triticea utere cataplasmatib[us]. Dein verò postq[ua] suppurata secueris, si videris ea quæ circa sectionē sunt omnino ab inflāmatione libera emplasticis medicamētis utitor, sed quibus exiccandi resolventiq; citra morsum facultas insit. Equidem sæpius in hujusmodi usus sum medicamento ex fermento & ostreis cōbustis cōfecto. Si verò pars aliqua circa sectionē inflāmata videatur, quod ex chalcitide constat, liquabis oleo: atq; ubi sensim refrigeratū fuerit, infundens vinū, in mortario emolles & subiges, ac deniq; vsui accommodabis. Ubi verò cutis per suppuratiōnes plus quā par sit, colliquata & veluti lacerata fuerit, nō facile subjectis corporib[us] agglutinat[ur] qua-

re necessū est ut p[er] linicina latiora vulnus ipsum curetur.

De sinu. Cap. VIII.

Sin autem amplius agglutinandi cutim subiectis partibus creverit difficultas (qui sanē affectus vocatur sinus) satius est fistula directē perforata, vel ex ære, vel ex cornu factam, habere in promptu: aut etiā aliquod ex iis instrumentis, quibus pus extrahi consuevit, quod foramen latissimum habeat: ac per id exiguum medicamētū nō stri, q[uod] ex charta cōbusta constat, liquatū oleo rosaceo in ipsum sinū infundere: ac deniq; linamēto cōcerpto, ipsius os claudere. Cæterū quæ sic liquantur medicamenta, oportet ut sint acriora, quæ linamētis excepta illinūtur: qualia nimirum sunt quæ omnib[us] sunt in usu, colore viridi. Nam cum hæc ipsa oleo rosaceo nō paucō solvere expediat, ut injici possint in sinum, necessario certē ipsorū virtus exolvitur. Quæcunq; igitur medicamenta exquisitē emplastica, quale est Machætionis, Epigoni, & quod Isis cognominatur, ubi ad emmotorū usum perducuntur, cerati indigent admistione, eadem etiā ad curandos sinus sunt cōmoda. Siquidem qua ratione ipsis ceratū miscetur (nempe quod vires mordaces haberent, si per se sola liqueficerēt) eadem sunt ad sinus utilia. Ubi verò sinus mediocriter fuerit oppletus carne, tunc agglutinantia medicamēta apponere oportet: veluti si recenti, & sanguinolento vulnere medicareris. Sciendum autē est interim, omnia metallica medicamenta subtiliorū partiū existere: sortiriq; majorē vim exiccandi, ubi plusculum ebullierint. Quāto verò subtiliora medicamenta fuerint, habuerintq; majorē vim exiccandi, tanto plus in sinū operabuntur. Porro cum ad superiorem locū ipse sinus extenditur, facile per os humor vitiatus elabatur. Si verò ad ima declinet, cum retineatur intus, partem aliquam cōtinuam erodit. Quare in hujuscemodi sinibus, nisi prius ad effluxū sectionem feceris, nihil proficies, nec cum carnem gignere, nec cum agglutinare volueris. In aliis verò non est opus sectione, si modo cōvenientem figuram in patiente parte servaveris. Ex qua figura potes aliquando sinum ad partem superiorem vergentē, facere ut deorsum inclinet: sicuti & vergentem ad ima, convertere ad superiora. Adverte autem melicratū esse aptum ad conglutinandas penitiores ipsius sinus particulas. Post cujus usum, prius quā aliud glutinans medicamētū adhibeam, aliquando vino solo, aliquando vino mulso, ipsum soleo sinum abluere. Etenim ad abstergendam, expurgandamq; adherentem saniem, melicratum est præstantius: ad cōglutinandum verò, vinum est melius, & efficacius: præcipue quod in medio dulcis & austeri cōsistit. Et quidem post medicamenti agglutinantis appositionem, spongia recens ex mulso, aut vino, circumspiciatur, quā[m] mollissime fieri possit. Atque alligatio quidē incipiat a fundo sinus: desinat autem ad os. Linetorum verò cū cunductiones contrahuntur quidē in fundo sinus, sed non ita ut dolorem inferant: paulatim autem laxentur, usq; ad os sinus: quod quidē habeat laxam alligationem, emplastrumq; quod ei extrinsecus admoveatur, adeo discissum forficibus, ut ex ore ipso, humores

Scarificatio-
nes profun-
diores quam
de conveni-
t
Emplastrum
ex caricis

Farina triti-
cea quidem,
maximē ad
suppuratio-
nes promo-
vet: hordea-
cea verò di-
scutit.

Tumores in
scirrū abeu-
tu curatio.

Discutienti-
bus fortiter,
cur semper
sint miscen-
da emollien-
tia.

Tumori sup-
purati cura-
tio.

Sinus qui
Sinus ex
tio.

Medicam-
ex charta
busta.

Sinus, cu-
do utilia-
dicamen-
qua sint.

Metallu-
omnia se-
maiorē
exiccant
ubi plus
ebullierit.

Effluxu
esse fieri
dam seci-
nem ap

Melicra-
esse aptu-
nus cong-
tinando.

Sinus qui
do abluo-
ex Sinu.
Vinum
glutinas

Sinus qui
do delige-
ant.

humores vitiosi, si qui excernuntur à sinu, facile effluere possint, parvo aliquo alio ipsi imposito emplastro, usque ad solutionem; quam tertia quaque die faciens, auferes hoc ipsum, quod veluti operculum hæret: id quod per totum sinum circumjectum est medicamentum relinques. Jam vero ex quantitate, & qualitate emanantis humoris, præterea ex dolore, vel indolentia, tumore, vel depressione partis affectæ, cognosces num pars ipsius sinus profunda sit probe conglutinata. Siquidem si neque in ipso sinu dolor sentiatur, neque tumor appareat, sed totus locus depressus, siccus, atque expers doloris existat, viderisque ad osculum pus exacte concoctum, necnon quantitate paucum, bene sperandum est de sinus glutinatione. Si autem contraria se ostendant, nondum sinus conglutinatur. Sic vero medicamentum quod circumlinitur sinui, vehementer siccans, citra tamen mordacitatem: quale utique nostrum existit, sine cera confectum ex metallicis medicamentis elixatis, & oleo cicino, & acetum: quod nimirum vulnera cruenta cum conglutinatur, sinusque sine molestia siccatur, si lixivio prius sordes ablutæ fuerint. Porro ubi qui abscesserunt tumores tarde secti fuerint, cutis ipsa admodum extenuatur, redditurque laceræ vesti per similes. Quo tempore utendum medicamentis est, substantia quidem humidis, potentia autem siccis: quale est quod constat ex lithargyro, & suillo adipe antiquo, & chalcitide, quibus additum sit vetustissimum oleum. Confert etiam in laceræ cute non minus mel, si usque ad consistentiam emplastri elixetur. Satiustamen fuerit ei myrrham subtiliter tritam, aut aloë, aut thus, aut aliquod ex his, vel omnia simul aspergere, tum præcipue, cum linteo inunctum humidius apparet. Usus etiam sum aliquando & tenui centaury, quod mirum est ad ejusmodi medicamentum. Post ipsum vero & symphytum utile est: deinde ireos Illyricæ radix. Postea farina ex orobis: omnia hæc & per cribrum subtile transmissa, & inspersa melli, dum ab igne amovetur.

De gangræna. Cap. IX.

Nunc vero opportunum videtur de gangrænis aliquid dicere. Sic enim vocant mortificationes eas, quæ ex magnitudine inflammationum fiunt, nondum tamen absolute sunt factæ. Etenim cum ita membrum effectum est mortuum, ut nec punctio, nec sectio, nec etiam ustionem sentiat, statim ipsum recidere oportet, quæ vicinam sanam partem attingit. Cæterum quod sit affectum est, denigratur. Quod vero in medio consistit ut ad mortem proficiscatur, appellatur gangræna. Curatur autem, evacuantibus quidem nobis plurimum sanguinis, qui in patiente membro compingitur (cujus causa mortificationes fiunt) reliquo autem, exhibentibus transpirationem. Igitur aut cutem universam multis sectionibus profundis secare oportet, unâ cum subjecta substantia: aut plurimis scarificationibus profundis incidere. Ubi vero sanguinem effluere permiseris, imponendum aliquod medicamentum est, ex iis quæ ad putrescentiam conducunt: ejusmodi est ex oxymelite farina orobi, lolivæ. Si vero talia non adsint, fabarum farinam adhibe, atque ipsum oxymel solû. Quod si fortius medicamentum apponere vis, adjice sal, aut ex trochi-

scis aliquem exquisitissimè tritum, qualis Andronis, & Polyidæ, & Pasionis, & Musæ existit. Verum qui duras natura carnes sortiuntur, ij fortissima medicamenta desiderant: mollia vero, qui teneras. Ad majorem autem securitatem, quando abscondis aut circūcidis id quod jam putruit, satius est ipsius mali radicem, parti sanæ conjunctam, adurere, uti sæpius consuevimus in pudendis facere, nonnunquam ipsis affectis partibus admoventes cauteria, nonnunquam linamentum interponentes. Facta vero adustione, solemus uti succo porri, aut, si is non adsit, recitatis trochiscis: ad detrahendam aut crustam, medicamentum dicto Cephalico, ex melle utere: aut panem ex hydrelæo decoctum. Iuvat etiam hordeacea farina similiter præparata, aut cum ipsa triticea mista, illitaque. Præterea tetrapharmacum, & Macedonicum nominatum sunt crustarum suppurationibus, atque earum excidentis accommodatissima: & quæcunque vim habent perducendi ad suppurationem. Panis etiam cum apio, vel ocymotusus, optimè crustas dirumpit, & à sanis partibus eximit. Ex simplicibus autem medicamentis, iris, vel radix panacis, vel aristolochiæ, vel acori ex melle. In mollibus vero corporibus sat est farina orobi, cum melle, vel thure. Aufert etiam crustas Machæionis medicamentum. Cum vero exciderint crustæ, atque hujusmodi ulcera idoneis medicamentis carne repleta fuerint, debet induci cicatrix.

De Cancro. Cap. X.

Carcinosi tumores in omnibus consueverunt fieri corporis partibus, sed præcipue in mamillis mulierum, quæcunque naturali sua purgatione privantur. Nam quandiu hæc, ut oportet, adtuerit, tandiu mulier integra sanitate fruatur. Hi vero tumores omnes ex atræ bilis recremento gignuntur. Qui humor sæci vinariæ similis, dum sanguis in hepate fit, ab splene expurgatur, cui est nimirum nutriendo, Cum igitur naturalis temperatura hunc humorem paucum genuerit, optimaque victus ratio præcesserit, & ex ipso qui generatur, splen abunde satis attraxerit, nulla hujusmodi superfluitas coacervatur in venis. Si vero contraria accidant, tunc succus is melancholicus multiplicatur in venis, à quibus nonnunquam facultate expellendi extraneæ præditis, per hæmorrhoidas excernitur. Sæpius autem & ad varices decubitat. Quandoque ad cutem universam expellitur, ubi gignit elephantiæsim. Est cum ad alias corporis partes, quæ cæteris imbecilliores sunt, humor iste decumbit. Quo tempore evidenter apparent quæ in loco affecto sunt venæ, crasso & nigro sanguine imbutæ. Qui quidem quâto crassior fuerit, & nigrior, tantò deterior est passio. In mamillis autem sæpe vidimus tumorem figura animali cancro per simile. Hunc igitur morbum per sui initia sæpe sanavimus, medicamentis quæ atram bilem educerent. Ubi vero in molem insignem attollitur, curari sine chirurgia non potest. At scopus in hujusmodi curatione est, totum qui circumstat tumorem præter naturam, quæ partibus sanis adhæret, abscondere: ob vasorum tamen magnitudinem, præsertim si fuerint arteriæ, pfluvium sanguinis statim periculum imminet. Quod si laqueis ipsa excipias, per contentum efficiuntur

Adurendam esse radicem putrescentis partem.

Eschara qua detrahant.

Cancro ubi ex quo habet more gignatur.

Atræ bilis recremento purgatur à splene, quem alit.

Atræ bilis quos morbos accidet.

Cancro duplex curatio.

Cancro modo curatio periculum.

*Elephantia-
sis in Alexan-
dria in Gale-
scit plurimū.
Elephantia-
sim in Ger-
mania repe-
rit rarissi-
mā Gal. affir-
mat.*

*Cancris exul-
cerati remo-
dia.*

*Cancris vi-
dēt ratio
convenienti*

afficietur cōtinuæ particulæ. Si verò radices mor-
bi exurere animus sit, neq; huic rei maximū peri-
culum deest, * si prope loca principalia insignis
adustio fiat. Porro in Alexandria plurimi, ob cras-
sam victus rationē, atq; regionis fervorem, ele-
phantiasis corripiuntur. At in Germania & Mysia,
rarissima hæc passio videtur: & apud Scythas la-
ctis potatores, nunq̃ ferè apparuit. Huic igitur
morbo melancholici succi conferunt purgatio-
nes. Quod si ætas atque virtus permiserint, san-
guis prius mittendus est. Sed neq; in cancris inu-
tile est, ubi nihil prohibet, primò sanguinē mitte-
re, ac dein purgare evocareq; mēstrua, si sint mu-
lieres, nec attigerint quinquagesimū annū. Ipsi
autē patienti particulæ, succus solani imponatur,
vel medicamen ex pōmpholyge cōstans, quo u-
tor ad cancris exulceratos: vel etiam quod ex
chalcitide fit, si copia illius non detur. Quod per-
tinet ad victus rationē, succus pīsanæ abundan-
ter est exhibendus, & serū lactis: at ex oleribus,
malua, atriplex atq; blitum. Cucurbitis etiam, si

ocasio ferat, utendum, & piscibus saxatilibus,
vibisq; omnibus, exceptis palustribus.

¶ De elephantiasis. Cap. XI.

At iis qui elephantiasim patiuntur, mirabile au-
xilium est viperarū esus. Quas quidē, ubi caput,
caudamq; usque ad digitos quatuor abscideris,
excoriaverisq; ac deniq; interanea exemeris, in
olla prius ablutas coques, donec exquisitè mol-
les rediantur. Adjicere tamē debes aquæ, in qua
illæ elixantur, porrū, anethumq; & olei nonihil.
Ipsū etiam medicamentū confectū ex viperis,
confert in potu exhibitū, iis qui huiusmodi mor-
bo laborant, vel cuti etiam illitum. Porro ad sa-
nandas strumas, optima sunt quæ astringere &
exiccare, & pus etiam facere possunt. Ad melice-
ridas autē, quæ ipsas dissolvendi vim habent, &
quæ pus discutiunt medicamenta. At verò cura-
tio hydropū, ad has tres reducitur intentiones:
ut sanemus durum tumore, quo viscus affligitur:
& apponam ea quæ humiditatē dissolvāt. & pro-
pinemus medicamenta quæ moveant urinas.

*Elephan-
conducti-
perarū
Viperæ
cinnamo-*

*Theriaca
phantica
fert comm-
alliaq;*

*Hydropū
rationis
pi tres.*

ILLUSTRISSIMO ET SAPIENTISSIMO

VIRO, D. D. JOANNI FURTADO A MENDOZZA,

apud Venetos Oratori Cæsareo longè dignissimo, Andreas Lacuna Sc-
cobienſis, Doct. Med. miles S. Petri S. D.



IX MAXIMAM INGRATITUDINIS NOTAM, AUT DECLINARE, AUT ELUE-
re, semel inustam, possem, Vir illustriss. si ex lucubratiunculis meis, sub umbra amplitudinis tue
ad absolutionem perducis portionem aliquam tibi non impertirer. Nam cum ex mercimoniis
singulis, quæcunque inter subditos Cæsaris in hac Venetorum urbe splendidissima contrahun-
tur, ad egregium & consularem virum Thomam Sornozzam, vel Cæsareo decreto, nonnihil
frugis pertineat, quod perpetuo illis patrocinetur, eorumq; universas lites componat: multo magis, mea qui-
dem sententia, rationi consentaneum videtur, ut optima quæq; ingenia, quibus contingit huc suos labores
advehere, ex meditationibus suis aliquod dignationi tue literarium etiam tributum pendant, à qua nimirum
foventur, aluntur, locupletantur: cuiusq; instudiosos omnes patrociniū atq; benignitatem sum ipse omnium
maximè expertus. Consilium impræsentiarum est præterire silentio immortales istas virtutes tuas, pruden-
tiam, temperantiam, continentiam, constantiam, animi magnitudinem, multiplicemq; doctrinam, quibus
totus splendes: ne aut earum sublimitatem claudicante oratione non assequar: aut reluctari videar singulari
modestie tue, quæ ut popularem semper auram contempsit, sic nihil magis exosum habet, quàm huiusmodi
encomia. Amplissimum quippe integritatis tue, vel me tacente, argumentum est, quod CAROLUS V.
Imp. te præter expectationem vocaverit, ut in hac tam augusta Repub. vices suas gereres, gravissimæq; admini-
strares negocia. Cum igitur minimè contemnenda artis medicæ pars, in vacatione redundantium consistat:
ac vacuatio quidem ipsa, partim per venæ sectionem, partim per purgantis pharmaci exhibitionem, partim
per hirudines, cucurbitulas, atq; scarificationem soleat administrari: haud ab re me facturum existimaui, si
Galenī tres commentarios de phlebotomia, quorum primo titulus est de venæ sectione adversus Erasistratum:
secundo, de sectione venæ adversus Erasistratæos Romæ degentes: tertio, de curandi ratione per venæ sectio-
nem: ac præterea alios tres, unum de hirudinibus, cucurbitulis. & scarificatione: secundum, de purgantium
medicamentorum facultatibus: tertium deniq; in quo docetur, quos nam purgare, & quando, qualibsq;
medicamenti oporteat, offerrem amplitudini tue, hisq; etiam veluti auctarium quoddam adiungerem libel-
lum de pīšana, consiliumq; à Galeno conscriptum puero cuidam epilepsia laboranti. Nihil ergo iam superesse
videtur, nisi ut ipse, Pater observandiss. hosce octo commentarios, pusillos quidem, si chartularum tantum
ratio habeatur, sed mortalium vitæ admodum salutares, pignora quedam officii erga te mei, quam benignissi-
mè excipias, munerisq; tenuitatem non asperneris, memor eos qui thure carerent, fuisse olim Divi mola salsa li-
tare solitos. Vale, musarum hospitium amplissimum. Venetiis, ex adibus tuis, III. Idus Aprilis,
M. D. XLVIII.



Mihi quidem illud inquisitione quod dili-
gētissima dignum esse videtur, cur
nam Erasistratus, cum cetera quæ
ad artem spectant omnia, etiā min-
ima quæq; satis superstitiose tracta-

rit, de venæ tamē sectione, præsentaneo illo uni-
coq; remedio, & quod apud veteres fuit maximi
ponderis, ne minimū quidem, nisi obiter & per
transennā, sermonē fecerit. Nam dum ait, inflam-
mationes (exempli gratia) quæ vulnereb. super-
veniunt, vacuatione quæ per inēdiam fit, esse cu-
randas, miror sanē, quod auxilio expeditissimo
omisso, ad tardissimū, minimeq; tutum cōfugiat.
Ego verō, quandoquidem per inflammationes ne-
cessaria vacuatio est (vel Erasistrati testimonio)
eam omniū facillimā promptissimāq; venæ le-
ctione perfici arbitror, utpote per quā ipsas etiā
phlegmonas solas, celerrimē curare possimus:
cum ē diverso inēdiæ, præterq; quod longū tem-
pus requirant, æqualiter etiā universum corpus
evacuant, id quod certē nō est expediens: ut in-
terim alia reticeam incomoda, quæ inēdiæ * lō-
gas necessariō sequuntur: cujusmodi sunt virtus
defatigata, succi biliosiores atq; amarulentiores
effecti, morsus cordis frequentes, inquietudines,
dejectiones suppressæ, ac breviter, omnia recre-
menta * mordaciora & acriora reddita. Quorū
Erasistratus nihil animadvertens, cæcorū more,
qui amplam cōpendiosāq; & planam viam in
propinquo habentes, se penumero angusta, pio-
lixā, asperāq; errabundi ineunt, & ipse pro-
pinquam admodū, satisq; expeditā & amēnā se-
mitā aspernatus, ad impeditā illam, salebrosā,
& longā se cōtulit: quippe qui hoc tantū con-
sideraverit, nūm quō ipse contendit, via eō ver-
gat: nō autē, an cōpendiosē, & sine periculo du-
cat. Nam quod vel inēdia ad plenitudinis vacua-
tionem cōferat, ego non eo inficias: verū lōgo
tempore, magnōq; cum nocumento, eam effice-
re id profiteor. Jam verō cum Erasistratus per-
petuō admiretur naturā, ceu artificiosā, provi-
damq; animalii gubernatricem, nusquam tamē
eam imitatur. Aut cur illā plurimis morbis san-
guinis evacuatione medentē cernens, ne in uno
quidem, ipse tali præsidio utitur? Itaq; mihi aut
modis omnibus demens, aut in naturæ operibus
quāminimē versatus esse videtur. At omniū bo-
norum, quæ ad medicā artem spectant, nobis
autor Hippocrates, nos monet accuratissimē (id
quod etiam Erasistratus nos monere debuisset)
ut quandiu natura fortis atq; vegeta existens, se-
se ad crīsim accingit, nō perturbemus quidē mo-
tum ipsius, perficiamus autem ea, quæ superata
morbosarū causarū vehementia, nō potest ad in-
tegritatē perducere. Quæ judicantur, & judicata
sunt (inquit) integrē, nec movere, nec novare,
sed sinere. Istud quidē habes propriū naturæ in-
tegrē moventis præceptū. Quod verō huic suc-
cedit, naturæ & ipsum, verū diminutē ad crīsim
moventi congruit: eamq; ob rem ut illi simus au-
xilio jubens, ait: Quæ ducere oportet, hæc quō

maximē natura vergit, p loca cōferentia, ducen-
da sunt. Natura si quidē tum temporis expellere
adversariū conatur: cum autē præ imbecillitatē
imponere operi finē nō possit, auxiliū nostrum
implorat. Propterea etiā laborantes dolore late-
ris, jugulū affligente, aut regionē quæ supra præ-
cordia est, secta interna cubiti vena dicit esse va-
cuandos. Ubi verō dolor sub septo transverso
fuerit, ut subducatur alvus vel nigro veratro, vel
peplio, cōsulit. Similiter in quopiā renū affectu,
venam quæ in poplitē est, incidendam censet.
Idem etiā Margei famulam, cui ob contortū ad
vertebras coxarū os, uteri purgatio suppressa ē-
rat post partum, atq; inde gravis dolor secutus,
restituit, venam prope malleolū secans: quīs tre-
mores totū corpus jam occupassent. Sed neq; ex
iis qui rationalem empiricāq; sectam amplexi
sunt, quisquā a venæ sectione abstinuit. Ut autem
naturæ opera producamus, an non ipsa cunctas
mulieres singulis mensibus, quod obignaviā &
oculū, multitudinē humorū coacervēt, superfluo
sanguine evacuat? An non etiam idem post partū
molitur, quīs foetura ipsa quædam species vacua-
tionis existat? At hæc verō, postquam foetus ex-
ditus est in lucem, lactis generatio in mamillis
non parva & ipsa evacuatio plenitudini existit.
Una siquidem & lactis & menstruorum substan-
tia est: amborumq; (ut quispiam dixerit) rivorū
fontes cōmunes, sunt venæ. Quamobrem qui-
buscūq; per ætatem menses fluere cessarunt, iis
neq; in mamillis lac amplius gignitur. Quæcūq;
etiam purgandi tempora adhuc habent, atq; in-
terea lactant, ea non purgantur. Præterea cum la-
ctanti mulieri sanguis per locos erumpit, ilico
huic lac evanescit. Insuper quæ animalia non ge-
runt utero, us neq; lac unquam adest: rursus qui-
bus id suppetit, illa etiā ad cōcipiendū idonea
sunt. Porro si mulier per excretionē illam men-
struā probē expurgetur, nec podagris, nec articu-
lorum doloribus, nec pleuritide, nec peripnev-
monia, nec aliis deniq; ex plenitudine affectibus
infestabitur. At mēstruis retentis, ea cuilibet ma-
lo implicari facile est: huicq; rursū evacuatio-
nes medentur. Ex hominib. etiā, quibuscūq; pro
consuetudine superflua per hæmorrhoides va-
cuantur, ij omnes vitā morbis minimē impeditā
agūt: quibus item supprimūt inanitiones, hi in
perniciosissima quæq; labūtur. Ac proinde cum
vel in tremorē, vel in hydropem, vel in aliū affe-
ctum frigidum, mas quidem ob hæmorrhoidū,
mulier verō ob mensiū retentionem, inciderit,
Hippocrates cōmendat meritō evacuationē san-
guinis, per convenientia loca, cum nimirū cōtra-
riorum contraria remedia existāt. Natura quip-
pe (quā ille vir imitatur) inēdiam adjectione, re-
pletiones evacuationibus, frigus calfactioni-
bus, caloresq; refrigerationibus curat. Nam (ut
alia multa sub ticeam naturæ miracula) frequen-
ter conspexi canem sese provocantem ad vom-
itum. Vidi & avem Egyptiā, quæ clysmū imi-
tabatur. Grues etiam, aquilasq; prælongo usq; ad
ultimos terrarū fines volant, partim frigus, par-
tim æstum vitantes, quō cōtraria contrariis pro-
pulsent, videre licet. Sectio itaque venæ (ut eō
unde digressa est, nostra revocetur oratio) ob
causas

Pleuritide
quomodo sint
vacuandi ex
doctrina Hip-
pocratis.

Menstrua
cur mulieri-
bus profluat
singulis men-
sibus.

Lactis et me-
struorum una
substantia
est.

Lac in non
gignitur, quib-
us menses
cessarunt.

Lactantes
non purgan-
tur.

Lac in non
adeft quā nō
gerunt uterū
Mulier cui
menses probē
fluunt, quib-
us morbis
non infesta-
tur.

Hæmorrhoi-
des fluentes
suppressæq;
quorū in ho-
minum exi-
stant causa.

Contrariorū
esse contra-
ria remedia.

Bruta stbt
ipsis naturā
duce, meden-
tur.

Sanguinis detrahendi mensuram, quam aliorum auxiliorum, multo facilius deprehendi.

Sanguinis evacuatio nis sistenda, medicus habet liberam potestatem, aliarum autem nequaquam. Purgationis superuenientia discrimina.

Cibi in mensura erratum, gravissima incommoda inducit.

Inedia, privatio cum sit, nec nutrire, nec inanire potest. Interisse ob ciborum inopiam neminem.

Latentibus quibus ciborum rare.

Inedia non, sed raritas cutis evacuat: quam si frigore & quiete densaveris, quid commodi fuerit ex fame expectandum? Caterum dum Erasistratus cuique instituire inediam contendit, videtur mihi ipsemet affectuum qui inedia opus habeant, autor & promotor existere.

causas dictas perperam ab Erasistrato omittitur. Quod autem mensura in venæ sectione multo facilius deprehendatur, quam in cæteris quibusvis auxiliis, hinc declaratur. Nam & coloris mutationem, nunc quidem in ipso fluente sanguine, nunc verò in ægrotantis corpore, despiciere licet. Animi quoque defectio in plurimis affectibus vacationis terminum obtinet: quemadmodum sanguinis fluentis vigor languescens, & pulsus mutati. Adde quod & medicus huius solius evacuationis liberam habet facultatem sistendæ, quandoque illi placuerit: aliarum autem nullius. Nam ubi propinandum sit aliquod medicamen, prima exhibitio in tua potestate sita est: cætera verò, fortuna administratrice obtingunt. Ingens præterea in propinationibus pharmacorum periculum est, cum vel non commoveretur purgatio, vel quod in alium attractum est, non facile excernitur, vel cum dolore, torminibus, refrigeratione, pulsuum evanescencia, ac defectu animi exprimitur: vel cum corpus vehementer perturbatur. Interimque paulum admodum evacuatur, aut evacuatio modum excedit: id quod sæpius, cum extremum malum, contingit. Neque enim ut venæ incisæ fluxum mox digito superposito sistes, sic sistere alvi fluxum poteris. Cibi etiam cuiusque in mensura erratum gravissime incommoda inducit: ut in hominibus extenuatis & imbecillibus constat. In quibus si quid minus, quam par sit, nutriat, virtutem tabidam reddet. Si verò modum exuperet, naturæ potius oneri, quam nutrimento, fuerit, illamque penitus & extinguet & suffocabit. Ut autem funditus Erasistrati opinionem evertam, solam instituentis inediam, ad evacuandas omnes inflammationes, nemo ignorat, mea quidem sententia, inediam ipsam privationem quædam existere, ac proinde nec nutrire, nec evacuare posse, cum inter inanitionem & vacationem sit media. Nec verò existimandum est, aliquem unquam periisse ob inopiam ciborum: alioqui animantia delitescencia in latebris sine ciborum copia, perdurare nequaquam possent: quemadmodum certe perdurant: quia nutrimento non indigent: quandoquidem ob inediam atque torporem, in quo versantur, necnō ob strictam cutem, nihil ab eorum corpore exhalat, quod cibo instaurari postulet. Itaque non inedia, sed raritas cutis evacuat: quam si frigore & quiete densaveris, quid commodi fuerit ex fame expectandum? Caterum dum Erasistratus cuique instituire inediam contendit, videtur mihi ipsemet affectuum qui inedia opus habeant, autor & promotor existere.

GALENI PERG. DE VENÆ SECTIONE ADVERSUS ERASISTRATOS ROMÆ DEGENTES, LIB. UNUS.



Inflammationes omnes solæ inedia & evacuandas esse censebat Erasistratus.

Um Romam initio venissem, incidi in medicos quosdam, qui a venæ sectione tantopere abhorrebant, ut cum aliquando æger quispiam propter plenitudinem jam prædicaretur, ne tum quidem hoc auxilio uti vellent: idque secuti Erasistratum, qui nusquam venæ sectionem probans, omnes inflammationes sola inedia evacuandas esse censebat. Quam in re quætopere vir ille hallu-

cinatus fuerit, qui nos cernat? Etenim si ob id inedias probamus, quod vacuatis per eas venis, affectum minui contingat: multo hercle commodius fuerit, ut semel adhibita evacuatione, potissimum quæ per sectam venam administratur, ab inediis abstineamus, ut quæ & ægrotos ingenti molestia soleat afficere, & vigilias, & inquietudines, afflictionemque oris ventriculi, tum corruptionem succorum, necnō alvi, atque interdum urinæ suppressionem inferat. Quamobrem nonnulli in Romana urbe medici, præcipue qui medebantur mulieribus, cum explorassent infelicem cuiusdam puellæ, ob non sectam venam, successum, in quibus sanguis ferebatur ad superiora, tempore quo eruptio menstruorum expectabatur, venæ sectionem jam usurpabant. Nec verò quiete, nec inedia eis injungebatur, sed melicratum propinabant: victumque humectante ac lavacris affatim uti eis permittebatur. Ab his enim, si vel mediocri quantitate sanguis fuerit detractus, purgationes exoriri cõfestum solent, præsertim si infra poplitem, aut juxta talum venæ sectio fiat. Sin autem quis vena secta injunxerit ipsi mulieri inediam, menses prius fluentes, cohibebit, inculpabilesque reprimet purgationes. Sanguis namque ciborum inopia arefcit, & densior seipso redditur: eamque ob rem, ad fluxum ineptus evadit. Quæ igitur tum lotæ fuerint, melicratumque & cibos idoneos sumpserint, ac vinum neque austerum, neque crassum biberint, his purgationes proculdubio contingent: ob idque ego inedias post venæ sectionem non frustra tantum, verum etiam adhiberi cum magno damno profiteor. Jam verò cum nostra hac tempestate mulieres quædam Romanæ frigidissimæ ex nive potarant, ob idque aut nullo pacto purgarentur, aut diminutæ: eas tamen medici sectione venæ adeo incolumes servaverunt, ut nec sanguinem spuerent, nec pleuritide, peripneumonia, aut angina unquam corripentur. Porro in auspiciis inflammationum, omnis sorptionum ciborumque adjectio subtrahenda est: utendum verò venæ sectione. Siquidem inflammationes quæ febres faciunt, ut plurimum ex plenitudine fiunt. Quamobrem si vasa nutrimento impleantur, majores ac vehementiores ipsæ inflammationes redduntur. Cæterum si adolescentes quæ neque de sanguinis detrahendi mensura, nec de venarum secundarum ratione quicquam audiverint, ad præsidium hoc sese accingant, ægros in exitum perducent. Plures namque ob perperam sectam venam perierunt, quam quibus adhibitum id auxilium non fuerat. Quippe seniores medici tum teraporis venas secantes, utebantur aliis evacuatoriis auxiliis quæ idem quod & venæ sectio, verum longiore tempore, efficere poterant: nisi quod quandoque ob principem partem affectam, aut ob plenitudinis exuberantiam, æger morte præoccupabatur. Verum quæ febres cunctas in principio venæ sectione indigere autumant, non mediocri etiam noxa ægrotos afficiunt. Itaque minus aberrare eos consentaneum est (ut Plato ait) qui non aggrediuntur illa quæ ignorant, quam qui ea tractant, quæ didicerunt nunquam. Porro quod vas aliquod ruptum possit absque inflammatione coalescere, dummodo non cætera rite administraverimus, sanguinemque quantum nobis visum fuerit, in tempore evacuaverimus,

Inedia inducenda.

Menses canes et in plenitudine.

Inedia, venæ ne in igno da adhibe Merit quibus pressa. Et po fuerat na set succum fuisse. Inflammatio.

Vena ne per administrata per plures quibus bsum x sum fuerat.

Febri de m. no. en. ne. et. at. plus an. no. dice. tar.

mus, liquido constat. Frequenter siquidem vidimus, quū quibusdā pugnantibus singulari certamine. totum crus brachiumve dissectum esset; coaluisse tamen vulnus, antequam inflammatio oriretur: quod quidem multo magis continget, (si ut Hippocrates ait) illico sanguis copiosus fluxerit. Sæpius etiam vulnus in cavas thoracis partes illatum, triduo conglutinatum vidimus. Quod autem Erisistratus nusquā fuerit usus venæ sectione, hinc perdiscere licet, quod in plenitudine omni semper in ediam injungat: id quod neutiquā facturum esset, si eam sanguinis detractione vacuaret: quum minimè consentaneum rationi sit, ut quis circa unum eundemq; ægrum, utraq; auxilia, nempe in ediam, & venæ sectionem, usurpet. Nec verò existimandum est, plethoricos omnes sanguinis esse detractione vacuandos. Prius siquidem distinguenda natura plenitudinis est, habitudoq; & ætas ægri expendenda: tempus item, regio, & aeris constitutio consideranda, necnon quæcunq; antecesserunt, quæq; ipsum ægrum etiamnū infestant symptomata. E converso alios plerōque tibi ob oculos ponam, qui absq; repletionem quum sint, nihilominus venæ sectione opus habent;

GALENI PERGAMENI DE
curandi ratione per missionem sanguinis,
Libet unus.



Ubi de sanguinis missione speculantur, primò quidem investigare debent, quænam corporis affectiones evacuatione indigeant. Secundò, quæ illa, quæ per sanguinis fit detractione. Tertio, qui innoxie hanc ferre possint evacuatione. Quarto, quoniam potissimum tempore ipsa molienda sint. Quintò, quæ ex venis secare oporteat: quū nimirū haud parum interfit, hancne, an illam incidas. Porro hac quoq; cōtemplatione absoluta, succedit de scopis oratio. Quibus mentē adhibens quis, vacationis modū facile per cōjecturam invenerit: necnō in quibus semel auferre præstet, & in quibus repetitam ablationē moliri: tum in quibus nam inanire usq; ad animi expediat deliquiū: & in quib. id, ceu summū malū, vitare. Cum aut per omnē vitam, omnia, quæ in quæstionē veniūt, duo inventionis organa obtineāt, nempe rationem & experientia: necesse esse arbitror & nunc quoq; me, aut ratione sola, aut sola experientia, aut junctis ambabus, quæ proposita sunt, scrutari. Si quis ergo affectiones quæ vacatione indigent, velit experientia collectas exponere, sola opus est ad explicationē memoria. At si via rationali id efficere instituat, necesse est, ut prius cōmune ac generale inveniat, ex illiusq; deinde in species differentiasq; sectione, usque ad species ultimas, affectuū numerū, vacationē desiderantiū, inveniat. Etenim ratio ipsa, hæc quidē, ex cōmunib. tantum progrediēs notionibus, invenit & demonstrat: hæc aut, etiā quæ ex istis invēta sunt, ad demonstrationē adhibet. Ac priori sanè ratione, omnes artes, omnesq; homines uti assolēt. Secunda verò, nō omnes homines: nam propriè ad artifices pertinet. Eā igit nos impræsentiarū sequenti;

utemur multis, quæ in aliis cōmentariis sunt demonstrata. Nempe cōplures esse facultates quæ animalia gubernāt: quarū alias naturales, alias animales vocari. Generationes aut principis materia quatuor elementa subijci, eaq; tota per sese mutuò misceri: esseq; invicē in se agere nata idq; per qualitates suas effectrices, caliditatē, frigiditatē, humiditatē, & siccitatē: ex quibus utiq; omniū temperamenta cōstantur. Præterea dari duplicē plenitudinē, nempe secundū vasa, & secundum vires: primariaq; actiones, à similibus corporibus perfici: ut secundarias ab instrumentariis. Quum igitur plenitudo bifariā & fiat, & dicatur: uno quidem significato, ut ad vires: altero, juxta laxitatē continentū vasorū: utriq; sanè opus est vacatione, siue ea in homine valitudinario, siue etiam in valente cōtigerit. Voco enim plenitudinē juxta vasa, magnā humorū colluviē, ipsa vasa tendentiū. Juxta vires autem, eam quæ vel si minimè vasa distendat, vires tamen gravat, & premit, hominemque reddit ad motiones pigrum & tardū. Quod si simul adsit ulcerosus etiā aliquis sensus, ac potissimū dum movemur: signum est affectū ipsum vitiosi succi esse sobolem. Quandoq; autem & in partibus quibusdam corporis, nō in tota mole, plenitudines adsunt similes istis, quæ universum corpus solent opprimere. In omnib. igitur id genus affectibus, maxime ex usu sunt vacationes humorum, aut vaporū, aut spiritū peccantiū: minime tamē semper sectio venæ desideratur, sed sufficit interdum purgatio, frictio, balneum, inunctioq; ex aliquo digerente medicamento. Quæ autem affectiones venæ sectione indigeant, deinceps dicemus. Non solum nutrimentū animæ partibus præstat sanguis, sed calorem etiam naturalem conservat. Itaq; ipsius cordis calor interdum quidem seipso minor efficitur, aut propter sanguinis copiam, à qua nimirum extinguitur, aut propter ingentem inopiam, aut propter frigidam qualitatem: interim verò major, aut propter calidam sanguinis qualitatem, aut propter exiguam inopiā. Quicquid aut cor in caliditate frigiditateq; perpetitur, eius quoq; & aliæ corporis partes protinus participes sunt. At quæ membratim accidunt caliditates, aut frigiditates, eas quæ parti quidem affectæ vicinæ sunt, unā alterant, in totum tamē extendi corpus, priusquam cor immutent, non possunt. Cæterum quandoquidē omnia simul calida & humida * citissime computrescunt, sanè si quod nutrimentū suggeritur à ventriculo ad hepar, à natura non superetur, inq; probum sanguinem non convertatur, alias aliam perpetietur putredinem. Quum autem quæ ex materia putrescunt, calida, quam an ea calidiora reddatur, calidior an profecto erit ipse sanguis putrescēs, ac pinde etiam particula, in qua ei putrefieri contigerit. Quia verò ab insigniter calidis, simul quæ vicina sunt incallescunt, utique calor ille acris & mordax (qualis à putredine oritur) illis quæ ulterius sunt, cōmunicabitur. Ergo si pars quæ hoc pacto incaluit, insignis sit, aut calorem suum in cor extendere valeat, unā & ipsum accendet, ut quod natura calidissimū sit. Quod si semel illud accensum fue-

Facultates
animalis dispo
santes sunt
plures.

Elementa
quatuor sub
jici princi
piū genera
tionum, eaq; to
ta per tota
misceri.

Plenitudo est
duplex: nem
pe juxta va
res, & juxta
vasa: quarū
utraq; eget à
vacuatione.

Plenitudo
juxta vasa
quid.
Plenitudo
juxta vires,
quid.

Sanguis non
solum alit
animal, sed
calorem eius
naturalem
conservat.
Cordis calor
unde minor
atq; major
reddatur.
Cordis intē
peries protin
us ceteris
partib. cōm
municatur.

Putrescunt
citissime ca
lida & hu
mida.

Putrescentia
reddi calidio
ra quam an
tea.

Febris quid. rit, facile totū ipsius jam corpus simul exalfiet: qui affectus vocatur febris. Nonnunquā verō, prius quā computrescat sanguis, ingens ipsius vis decūbit in partem aliquā: quam aut extinguit omnino, ita ut actio ipsius pereat: aut illi certē noxam non contemnendā infligit. Hoc siquidē pacto apoplexiā pveniūt, multo nimirū sanguine incumbente cōfertim in animātis principiū. Quod si in aliam particulam ruat, tumorē inibi præter naturā excitat. Cujus generis phlegmo-

Apoplexia sunt multo sanguine incumbente in animantū principium. Phlegmones generatio. Scirrhus. Oedema. Erysipelas.

Plenitudo iuxta vires facile in putredinē abit.

Sanguinem detracturo qua sint prius expendenda.

Plenitudinis utriusque quā sitas qualitasque, quibus signum sit detrahenda.

Color humorum res indicat.

Facultatū nos dispensantium robur imbecillitasque, ex propriis indicantur functionibus.

Sanguinis detractione quando sit plenitudo vacuanda.

ne existit. Verū si crassior sit, atrāq; bilis magis naturam referat isq; decubuit sanguis, scirrhusior tumor efficitur: sicuti si pituitosior sit fluxio, laxus: & si biliosus, tumor erysipelas dictus. Quam itaq; plenitudo (quemadmodū exposuimus) sit duplex: & ex ipsis, ea quidē quæ ad vires refertur, facile in putredinē abeat, interdumq; in partes quasdā ingruēs, inibi tumores præter naturam excitet: altera aut, quæ juxta vasa dicitur, sæpe etiā in partes quasdā decumbat, tumoresq; & apoplexias, venarumq; ruptiones molitur: utranq; celeriter evacuare tentandū, prius quā aliqua perniciē conciliēt. Si igitur qui plenitudine gravatur, aut tenditur, nec puer sit, nec senex, an illi venam secare oporteat, expendes, præ oculis habens hosce principales scopos: plenitudinis nempe tum quantitātē, tum qualitatem: virium robur atq; earundē infirmitatem: naturalem totius corporis habitum, temp⁹, regionem, antea actam vitam: tum, an cibi potusq; copia, & præcipue affatim nutrientium, qui sic affect⁹ est, fuerit usus: ad hæc, cōsuetudinem, & res præter cōsuetudinem actas: quo usq; motus exercuerit, quas excretiones habuerit, aut præter solitum compescuerit. Præter omnia aut hæc, num gravior, aut crassior evaserit. Porro utriusq; plenitudinis quantitas, ex propriorū signorum magnitudine definietur. Quanto enim gravior sibi homo videbitur, tantum & plenitudinem quo ad vires crevisse constat. Ad eundem modū, quantum auctus fuerit tensionis sensus, tantum & auctam alteram plenitudinē, quæ secundū vasa vocatur, utriusq; plenitudinis qualitātē, partim ex coloribus judicabis, memor colorem humorū esse, si quidem ab externo calore vel frigore totum corpus haud immodicē affectū fuerit: partim ex iis, quæ humorū naturæ cōjuncta sunt. Etenim calidiores, calidior totius corporis sensus sequitur, ut frigidiores, frigidior: tum eos qui in venis quidem acervantur humores, vasorū tumor atq; distensio: qui verō in carne, sensus in ea vel gravitatis, vel tensionis, vel etiā caliditatis. Porro dispensantium nos facultatū infirmitas atq; robur, propriis indicantur functionibus: voluntariis quidē, illius quæ in nervis cerebroq; consistit: pulsificis aut, ejus quæ in corde ac per arterias movetur. Nam secundū bonam nutritionē aut abolitam, & colorem probum, aut pravū, tertia facultas, quæ nutritrix est, & à jecore proficiscitur, cognoscenda venit. Ubi ergo extantib. plenitudinis signis, valentes facultates extiterūt, incidēs venam: videlicet si tensiva quidē sit ipsa affectio, nihil distinguēs: magisq; etiā in phlegmonode: sin verō degravans sit plenitudo quæ infestat, haud semper sanguinis molienda detractio est. Nam fie-

ri potest, ut crudus per corpus collectus sit humor, a quo talis affectio gignatur. Quem succum sanguinis missione vacuare non expedit, sed frictionibus, unctionibusq; mediocriter exalficientibus: necnon potionib. cibisq;, & humoris crassitudine incidentibus, & calfacientibus modicē. Siquidem quæ valenter exalfaciunt, nimis subito vires dejiciunt: sæpe etiam vires adaugent. At verō qui sanguine rejecto ex pectore, in præ-

Crudus humor quā tione vacuandus.

Sanguinis detractione quibus sit prospectum ineunte.

Intemperantibus curandis.

Phlegmonis incipiente, etiam si plenitudo non adsit, confectio sanguinis missio.

Dolor sanguinem trahit. Imbecillior particula a fortioribus humoribus recipit.

Imbecillior partes carnis minime primæ continentis excrementa morbi.

Glandula carnis prope excipiant fluxiones.

Pulmo. Lien. Cerebrum.

etibus

etibus accidit. Merito igitur in his curandis scopus est, non evacuatio, sed totius corporis roboratio: quamvis tamē curationis initiū illis oriatur à misso sanguine, & si excrementa pravā qualitatē habuerint, una etiam adhibeatur purgatio. Recte autē admonemur in libro de victus ratione in acutis morbis, ut si magnus sit ipse morbus, & æger floreat ætate, adsitq; robur, sanguinē detrahāmus. Cæterum principes scopi mittēdi sanguinis, sunt duo: nempe magnitudo morbi præsentis, imminetivē, & cum ea viriū robur: quibus si adjicias etiam florentē ætatē, nihil sermōni defuerit: modō sub ætate florente, præcedens sequensq; illam intelligant, excipianturq; distinctione, tantū senilis atq; puerorū ætas. Quamvis ætas senilis in virium verbo cōprehendi potest, quum eorum nulli adsit robur. Si itaq; magnū fore morbum timemus, aut jam præsens est, aut incipit, venā secabimus, viriū habita ratione, tantumq; ex oratione exēptis pueris. Nec verō ubi tanta humorū crudorū copia accumulata est, ut secandam venā * prohibeat, sermō hic redarguitur, quū ipsis viriū robur non adsit. Estq; hoc indicium eos haud posse sanguinis missionē perferre, * quod præter colorem totius corporis, degenerantem in ipsis ab eo, qui sole sanguinis copiam ostendere, etiam ipsorum pulsus inæqualis in vehemētia & magnitudine existit: præpollentibus secundū ipsam inæqualitatē, imbecillis simul & parvis. Itaq; ex morbo, ætate & viribus, minuendus esse sanguis cognoscitur. At vacationis quantitas, cum ex istis, tum etiam ex plethorica vocata syndrome, aeris nos ambientis reperiē (quæ in tempus & regionē dividitur) antea cta victus ratione, excretionibusq; factis, aut impeditis, cōmodē depreienditur. Igitur ad hæc omnia respiciens, tum podagricis, tum arthriticis, tū morbo comitiali obnoxiiis: præterea melancholicis, quiq; sanguinem antea expuerunt, aut thoracis structurā sortiti sunt ad id malum idoneā: vertiginosis etiā, quiq; assidue corripiti solent angina, peripneumonia, pleuritide, hepatitide, ophthalmia vehemēti, ac breviter morbo aliquo insigni, sanguinē detrahēre consuevi. Porro in redundātia melancholici humoris, sanguinē mittere oportet, aut certē medicamento uti expurgante, atrā bilem. At ubi crudi succi exuperat, anteq̃ morbus invaserit, cautē evacuabis: ubi verō jam corripuerit febris, nequaquā. Indicium aut crudorū humorū est color plumbeus, aut albus pallefcens, omniaq; potius quā rubeus: tum inæqualis pulsus. Verū si ob hæmorrhoides suppressas cumulatus alicui sit sanguis in corpore, audacter venā incidēs, etiam si antea expereus gravem morbū nō fuerit. Sed nec evacuatio iis proroganda est, quibus restitit menstrua purgatio. Nō tamen necesse est, illis semper secare venā, quū malleolorū scarificationes quandoque superfluitati vacuandæ sint satis. Plenitudines tamē à suppressis mensib. ortas, omnino p̃ crura evacuabis, sive venā secare oporteat, sive etiā scarificare. Sectæ quippe in cubito venæ, muliebri purgationē revellunt. Jam verō quæ ex mulierib. albidiores sunt, acervare tenuem sanguinē solent: quocirca scarificatio-

nibus malleolorū adhibitis, maximē solent vari. At quæ nigriores sunt, eas venā secta curabis, quum tales crassiorē sanguinē, ac magis melancholicū gignat, præcipue verō si magnas habere venas appareant: id quod accidit illis, quæ graciliores simul atq; nigriores fuerint. Etenim carnosæ & candidæ parvæ insunt venæ, ac proinde ipsis malleolos scarificare, q̃ secare venā, præstiterit. Porro validā sanguinis eruptionem, venæ sectio solet sæpe cōpescere, tanq̃ revulsorium auxiliū. Secare autē in cubito venā, si ex dextra nare prorūpat sanguis, in brachio dextro expedit: sic in altera, in sinistro: minimē tamē usq; ad lapsum viriū detrahendus est sanguis. Simul aut, quū agis, artubus vincula injicito, aut ex laena, aut canabe, hypochondrioq; directē supposito, cucurbitulā admoveo: quandoquidem his remediis semper erumpentem ē naribus sanguinem cōpescuimus: quum antea q̃ inferunt in nares, atq; fronti illinuntur, infirma omnia cōperimus. Nihil aut æquē artem medicā in agendo cōjecturalem efficit, ut cuiusq; remedij quantitas. Siquidem interdum exploratum habemus, quid nam ægro, quale, & quādo sit exhibendū: at quantum exhibere oporteat, non novimus. Hoc tamen summum bonum in sanguinis missionē habetur, quod potes sistere evacuationem, dum opportunum videtur: ac rursus si quando animus sit, sinere ut fluat, quousq; videbitur tibi rectē se habere negotium: id quod nō licet in purgantis pharmaci exhibitione. Nam quod semel in ventrem devoratum est medicamē, quominus omnē sit devorātū, fieri non potest: neq; possibile est, ubi plus quam conveniat, purgetur, partem oblatis auferre. At verō dum alicui sanguinem mittimus, nisi quid urgeat, præstat priori missionē minus detrahēre, iterumq; illā repetere, imō, si lubet, tertio. Ubi igitur multa evacuatione est opus, sed vires sunt imbecillæ, in iis evacuationem partiri expedit, uti & me fecisse vidisti, in iis quibus crudorum inerat humorum copia. Nam detracto pauculo sanguine, protinus exhibeo melicratum, probē coctum, cum incidentium medicaminū quopiam veluti hyssopo, origano, nepita, pulegio: aut certē cū melicrato oxymeli, aut oxyglycy: ac si rursus sanguinem minuo, vel ipso eodem nonnunquam die, interdum die postero: in quo rursus exhibitō propositorum medicaminū quopiam, aliquid de sanguine aufero: ac rursus tertio die similiter bis. Cæterum ubi fervescētis inest sanguinis plenitudo, acutissimā febrem accendens, subito ac simul vacuare expedit, eamq; priusquā in principem aliquā partem ingruat, inanire tantandum, vel ad animi usq; deliquiū: viriū tamen inspecto robore. Quare nec per noctem sanguinem detrahēre verearis. Utile autem fuerit, fluētē etiamnum sanguine, expendere pulsuū diminutiones: ne videlicet, nobis non advertenti bus, pro animi deliquio mors hominem occupet. Quinetiam & revulsionē, nō leve & ipsam auxiliū, quodque sæpe secta adhibetur venā, quanto maiorem in numerum particulares auxeris detractiones, tanto efficaciorē effeceris. Ergo si magnitudo morbi, missionem sanguinis

Scarificatio
quibus sit ad
hibenda mu-
lieribus, &
quibus sectio
vena.

Vena quibus
lata, & qui-
bus exigua
insunt mulie-
ribus.

Sanguinis
eruptionem
vena sectio
compescit.

Sanguinis e-
ruptio per
nares quāto
tione curan-
da.

Quantitas
remediorum
præcipue red-
dit artē me-
dicam cōjec-
turalem.

Sanguinis
detractionis
quā commo-
ditas insit.

Purgantis
pharmaci,
ubi devora-
ta semel in
ventre sunt,
revocari non
posse.

Evacuatio-
nem quando
partiri expe-
dit.

Sanguinis
missio, in qua
bus adest cru-
dorū humo-
rum copia
quomodo ce-
lebrandā.

Sanguis quā-
do mittendū
sit ad animi
deliquiū

Sanguis dū
fluit, pulsus
esse exploran-
dos.

Revulsio per
sectam venā,
quāto sit
efficacior.

*Sanguine de
trahēda scopi
Vacuandi
qui sint libe-
ralius, et qui
parcius.*

*Pueri ante
quartum de-
cimum an-
num sangui-
nem non esse
mittendum.*

*Vires robu-
stas quæ pul-
sui indicet.
Septuagena-
riis quando
mittendum
sit sanguis.*

*Sanguinem
fluentem per
sectam venā
supprimen-
dum esse, quā
alterantur
pulsus.*

*Sanguinem
detrahendū
per inflam-
mationes ef-
fectas, donec ru-
brior, flavior
ve, aut livi-
dus conspicu-
atur.*

*Sanguinis
mutatio post
sectam venā,
quando expe-
ctanda non
sit.*

*Galli parū
sanguinis de-
trahendum.*

*Sanguinem
esse parcius
detrahendū
sub Cane, &
in regionib.
calidis simul
& sicco, ut
in frigidis
etiam consti-
tutionibus.*

*Sanguinis
sex libras in
tō detractas
fuisse.*

postulet, aditq; viriū robur, nulla potest esse tan-
ta crudorū humorū copia, q̄ inhiberi id auxili-
um possit. Cæterū quib. amplæ sunt venæ, quiq;
modicè graciles sunt, nec candidi, nec tenera car-
ne præditi, eos copiosius vacuabis: cōtrarios aut
parcius, quū exiguū habeāt sanguinis, carnemq;
facile transpirabile. Qua ratione nec pueris per-
tundes venā, ante quartum decimum annū: post
quē, si multus coæstus sanguis appareat, tēpus-
que anni sit vernū, & regio tēperata, puerq; natu-
ra sanguinea, aut alicujus acuti morbi discrimen
impēdeat, sanguinē minues, in primis quidē ad
cotylā usq;: q̄ si postea vires validæ pmanere vi-
deātur, dimidium ejus adicies iterata missione.
At vehemēs, equalis, & magnus pulsus, incorru-
ptū viriū robustarū est signū. Quare si in septua-
genariis is adsit, affectusq; jubeat, etiā secabis ve-
nā. Proinde nō tantum annorū numero, sed cor-
poris etiam habitui animus intendendus est. Ad
hec, ubi incisa vena effluit sanguis, mutationē e-
jus, & maximē quū adest phlegmone, labascēs-
q; fluxionis robur, expendere oportet: sed potissi-
mū alterationē pulsū: quib. quidē alterascenti-
bus, aut in magnitudine, aut in quavis inæqua-
litate, cōtinuō quiescendū est. In quib. aut ju-
xta sectam venā phlegmone est ingēs, optimum
est sanguinis & in colore, & in consistentia expe-
ctare permutationē. Id q̄ sentiēs Hippocrates in
curatione pleuritidis, ait: Secāda verō in cubito
vena interna. Nec verearis multum detrachere,
donec rubrior, flaviorve multo effluat: aut p pu-
ro ac rubro lividus: utrūq; n. accidit &c. Ejus si-
quidem trāsumptionis, qua nō nihil sanguinis à
parte phlegmone obsessa rapit in vulnerata ve-
nā, constituit signū, ipsius sanguinis mutationē.
Quæ tamē nō omni ex parte expectāda est, quum
aliquando, priusq; ipse sanguis mutet, cessandū
nimirum duplici nomine: vel ob vires infirmas,
vel ob malignitatē phlegmones, à qua interdum
nihil emittitur, sed inibi fortiter impact⁹ est san-
guis. At si ex vacuatione vires minimē resolvi vi-
deantur (id quod ex pulsu cognosces) æger au-
tem sit ætate florētī, expectāda mutatio sangui-
nis est, potissimū si ambiens sit temperatus. Mi-
nus autē detrahimus, quā plenitudo commo-
net, secundum ætates quidem, in pueris: secun-
dum corporū habitus, in cādidis, & carne mol-
libus, cujusmodi Galli existunt, secundū tempo-
ra verō, sub Cane: ac similiter secundū regiones,
cōstitutionesq;, in iis quæ calidiores juxta & sic-
ciores existunt, quū nimirum hæc omnia, quā
maximē ad resolutionē sint apta. Alia autem ra-
tione in contrariis, hoc est, temporibus & regio-
nibus frigidis, largam fugimus vacuationē, pro-
pter insequentem refrigerationē. Quare unum
vacuationis modum in dictorum singulis defi-
nire nō licet. Memini enim quibusdam ad sex us-
que libras sanguinem fuisse detractum, ita ut fe-
bris protinus extingueretur, citra ullam virium
jacturā: quibusdam verō sesquilibram tantum,
nec id absq; insigni damno. Porro ex venis quæ
ad magnos oculorum angulos conspiciuntur,
aut sub lingua, quod certē mētionē sit dignum,
effluere nū solet: sicuti nec si quis summa in ma-
nu, aut pede venam secet: quemadmodum pu-

tantii, qui lienē curari aiunt, à sectione venæ si-
ta juxta secundum ex digitis parvis. Quod verō
ad differentiam venarum pertinet, quibuscunq;
ant⁹ iis, hoc est, è directo eruptio sanguinis acci-
dit, summum id commodum laborantibus ad-
fert. Quibus autē contrā evenit, nihil juvat, aut
etiam interdum nocet: quod vires scilicet, circa
morbi levamen, dejiciat, ut si lienē turgēte, dex-
tra nare sanguis efflueret: aut hepate, ex sinistra.
Dextra igitur nare sanguis erumpēs, ad dextrum
hypochondrium fixa cucurbitula, clarē, celeri-
terq; sistitur: sicuti ad sinistrū, si ex sinistra pro-
fluat. Similiter si venā revulsionis studio seces,
secundum rectitudinem quidē secta, oppositis
sanguinis eruptionibus citissimē: conspicuam u-
tilitatem adferet. At si cōtrā seces, nihil sanē pro-
fuerit. Quare lienē affecto, perinde adjuverit ve-
na secta in sinistra manu, * juxta annularem digi-
tum, ac si internam cubiti venam secueris. Pluri-
mum nanq; juvat afflicto lienem, sanguinis ex
sinistra manu interdum usq; ad libram unam,
detractio. Præstat autem nō semel quantum cō-
veniat, detrahere: sed in duos dies ipsam evacua-
tionem partiri. Pleuriticis etiā, quæ è directo la-
borātis lateris adhibita fuit sanguinis missio, cla-
rissimam sæpe utilitatē attulit. Quæ verō ex bra-
chio opposito, aut omnino obscuram, aut certē
post temporis intervallū. Ad hæc, oculorum per
sæpe dolores gravissimos è directo venæ hume-
ralis sectio, aut medianæ, quæ ab ea dirivata est,
intra horæ unius spatiū compescuit. Conari au-
tem in omnibus affectibus præstat, post modicā
missionem sanguinis, iteratō mittere, interim eo
die, interim postridie: nisi quando ad animi usq;
deliquium, vacuationē ducere oporteat. At do-
lente latere aut pulmone, aut septo transversō,
aut lienē, aut jecore, aut ventriculo, secta vena,
quæ per axillas ad cubiti juncturā pertingit, aut
etiam quæ illi & humerali est communis, luculē-
tam utilitatem adfert. Sunt etenim ex tres venæ,
ex quibus in cubito mittitur sanguis, interior, ex-
terior, & media. Inter quas sanē interior utilis est,
in iis quib. inferiores collo partes patiuntur. Ex-
terior verō, in iis quibus, q̄ his superiores sunt:
ut facies, aut caput. At media, medio genere am-
bigit: quum inter utranq;, versus anteriore ma-
num, suos ramos producat. Quare si vena quæ
parti affectæ propria est, aliquando fuerit obscu-
rior, cogarisq; ob id aliquam mediarum incide-
re, conare ut quæ à propria diducitur, eam po-
tius pertūdas. Interdum etiam, eas quæ inferio-
res flexura cubiti sunt, nempe quæ in ulna consi-
stūt, nihil prohibet venas secare, sed tamē recto
tramite particulis affectis correspondentis: idq;
ubi venæ quæ in cubito sunt, non appareant. E-
quidem divitis cujusdam œconomum, oculo-
rum maxima inflammatione, atq; fluxione affli-
ctum, quā ocysimē in pristinam sanitatem re-
stitui, detractis primum ex humerali vena, libris
sanguinis ternis: ac dein, modico interposito tē-
pore, alia. Qua ratione, soluta phlegmone, po-
stea in palpebris relictā asperitatem absterfi ali-
quo ex medicamētis mordacibus: quod neutiq;
æger ferre potuisset, nisi fuisset prius * evacuatus.
Siquidē acia omnia medicamenta parti cuius
admotæ,

*Salvatiel
Sulpho ap-
lata si di-
tur, credu-
curare li-*

*Sanguis
eruptione
directo f.*

*Sunt usui
borantib.*

*aliqua
vulnere.*

*Sanguis
fluxus p-
naret, q-
do suppr-*

mens.

*Lienem
tum in
secta ve-
sinistra*

*nu sux-
nularum
gitum.*

*Vacuati
quando
duos die-*

*tienda.
Pleuris
esse secan-*

*Senam
bito p-
affecta*

*Oculorū
lores ce-
sci secti
merali*

*media:
Iterant
esse san-*

*nu detri-
nem.*

*Venarū
biti qu-
quibus*

*(libus)
canda.*

*Vena in
cubito
ciantur.*

*rior ex
(qua in
ralis ex
media.*

*Venā
obscurā
se notā*

*ma ab ee
ducta*

re.

*Oculorū
maxima
flammarū
quarum
curant*

lenus.

admotā, nisi vacuū excrementis universum corpus repererint, fluxione attrahūt, phlegmonemque producūt. Quemadmodum igitur suprema omnes jam dictæ partes, secta in cubito vena iuvantur, sic et inferiores, incisis quæ per poplites & malleolos decurrunt. Sunt autem inferiores dictis, coxendix, uterus, vesica. At renes, quarum collegio adscribi debeant, ambigūt. Quare misso ex cubito sanguini, interdū auscultāt: si videlicet & recēs ipsa phlegmone sit, & copia sanguinis adsit. Ubi verò propria nephritis infestat, eam quæ in poplite est, secare cōvenit venam: aut certe quæ in malleolis sunt. Sunt uteri inflammationes, magis etiam quam renū, a venis in crure sectis iuvant. Nam quæ ex cubito sunt evacuationes, purgationes menstruas reprimunt, sanguinemque retrahūt ad supernas corporis partes. At quæ sunt ex cruribus, tantum abest ut retrahāt, ut etiā menses promoveāt, si trib. quatuorve diebus, ante tempus cōsueti mulieri circuitus, admittuntur: idque aut vena incisa, aut scarificatis unius cruris talis, atque inde exiguo sanguinis evacuatione: quod sanè postero die in altero crure similiter etiā faciendū est, sic tamē ut in ipsis diebus, in quibus vacuas, atque in aliis ante eos quatuor aut quinque, mulieri extenuantē victū instituas. Sed mulieribus abunde menses provocat nepita, pulgiumque, si redacta in pollinem, coctaque in melicrato, propinent. Convenientissimū autem potui tempus est a balneo, adhuc involutis linteo. Valentiora medicamenta sunt savina, & dictamnū: quorum usus est antedictis similis. Datur autē hoc tempore & hiera picra, illa scilicet in cuius cōpositione centū aloēs drachmis, cuiusque aliorū medicaminū sena tantum miscēt. Quod sine medicamentū optimū est, ubi cinnamomū receperit. Porro ischiadas sive coxēdices, ubi nō a frigore, sed impletis sanguine quæ in coxa sunt venis, proveniūt, secta in poplite vena curabis. Scarificatio autē nihil perspicue eis prodest. Igitur, ut summam dicā, incipientes phlegmonas revulsu evacuare oportet: quæ verò inveteratæ jam sunt, ex ipsis, si fieri potest, affectis particulis: aut, si id fieri nequeat, saltem ex vicinis. Etenim in incipientibus avertere quod influit, expedit: in inveteratis aut, ipsum tantum, quod affecta parti infixū est evacuare. Atqui evacuabit optimē per venas diductas ab iis, quæ in partibus ipsis sunt sitæ. Quocirca quæ in gutture & aspera arteria, gravi torquetur inflammatione, iis in principio quidem aperta in cubito vena; post principium autem in ipsa lingua, magnifice prodest: incisis videlicet venis, quæ sub ea sunt amababūs. Sic indurata phlegmonarum in oculis reliquæ, incisa quæ ad magnum decurrit angulum vena, exolvuntur: sicuti capitis gravitates, & inveteratos in eo dolores ex plenitudine, levare manifeste solet secta in fronte vena. At incipientes, aut etiā vigentes, per cucurbita in cervice procurata retractio, interim quidem solam, interim cum scarificatione. Cæterum prævacuum esse corpus universum oportet. Eadem ratione incipientes in occipitio dolores, aut etiā vigentes, incisa frontis vena solatur. Quippe revulsiones una cum evacuatione adhiberi ma-

gis debent, in fluxionibus incipientibus: eas vero quæ sunt ex ipsis affectis partibus, aut illis vicinis, in phlegmonis, quæ veluti scirrhū naturā referunt. In quibus autē corporibus, nulla dum particula affecta est, cæterum vacuatione. Vere ineunte avertimus: in iis, siquidē talis sit homo, ut quotānis æstivo tempore corripiat morbis febrilibus, atque in eo exundantia evacuare studemus, æquē pars quævis, ut ex ea detrahatur sanguis, est cōmoda: quemadmodū etiam, si arthriticus omnibus articulis affligatur. Quibus autē eximie pars quæpiā, ubi prius evacuati non fuerint, infestatur, haud perinde licet ex quavis parte evacuationem moliri, verum sicuti in iis, qui pati jam occipiunt. Quamobrē podagricos & vacuabis ex cubito: comitialibus verò morbis, vertiginibusque obnoxios, potius ex cruribus. At si retentæ hæmorrhoides mittendi sanguinis occasionem præstiterint, si quidē cohibere eas volēs, quæ in brachio sunt: sin provocare, quæ in cruribus consistunt venas, secare cōvenit. In iis verò qui repressi sunt menses, semper in cruribus. Jam verò ad sanguinis detractionē, dierum numerus cōsiderandus non est. Siquidem quocunque die mittendi sanguinis scopos in laborante inveneris (nempe morbum ingentem, & viriū robur, excepta ætate puerili, & ambiente admodum calido) auxilium illud non prætermittes, vel si is vigesimus a principio extiterit. Nam exolvitur in plerique morbis temporis tractu virtus, ac proinde mittendi sanguinis occasio, numero dierū deperditur. Poterit etiam quis sanguinem mittere vel quacunque die noctique hora, scopum sibi proponens, in febrientibus quidem, particularium (quæ expectanda est) circuitū declinationē: in quibus autem aut ob colorum lippitudinem, aut aliud simile citius fecerim, hoc est opus auxilio, magnitudinem aut doloris, aut phlegmones, aut totius affectus, in quo secta vena desideratur. Ubi verò nihil eiusmodi aut urget, aut prohibet, præstat manē venam incidere, haud protinus ex somno excitus, sed circiter horam unam jam antea vigilantibus. Atque iterata vacuationis tempus, in quibus simpliciter quidē vacuare conamur, eodē die esto: in quibus autē revellere, si vel post duos deinceps dies fiat, melius fuerit. Interim tamen animus sit circa laborantis vires intentus, manu jugiter arteriis illius admota. Consueverūt etiā medici interdū secare arterias, quæ in temporibus, & quæ secus aures consistūt: illas quidem, infestatibus oculos fluxionibus tum calidis, tum spirituosius: has verò quæ secundū aures, in vertiginosis maxime, et iis qui calidis & diuturnis, spirituosiusque capitis doloribus infestant. Etenim ubi calidus, spirituosiusque sanguis in arteriis coacervatus infestat, illic communibus parti affecta scētis arteriis est opus. Verum quia vulnerata arteria ægre suppressi possunt, ob id ipsas medici incidere metuūt, quā si quis dum venā secat, arteria convulsa, dissimulimē compescere eruptionē sanguinis possit: aut si res optime cedat, ad cicatricem perducta divisione, tamen aneurisma contingat. Quamquam possumus sanè arteriā vel magnam, absque aneurismate ad cicatricem perducere, totam

Arteriam
inter indicem
pollicemq;
quum secus
fit Galenus
ab infomnio
monitus, libe-
ratum est à
diuturno pra-
cordiorum
dolore.

Arteria in
malleo odis-
secta, diutur-
num coxa do-
lorem solvit.

transversim secantes. Ego verò aliquādo moni-
tus per quēdā insomnia, secui dextræ manus ar-
teriam, inter indicem & pollicē sitam: permisiq;
ut inde fluere sanguis, donec sisteret. Spontē: su-
bitoq; diuturnus mihi extinctus est dolor, qui in
illa maximē parte erat fixus, quæ jecur septo trās-
verso committitur. Minister etiam Dei Perga-
mi, à diutino cruciatu lateris, similiter liberatus
est, arteria in summa manu incisa, idque monitu
insomni. Porro alteri, cui ex vulnere in malleo
10 inflicto, dissecta fuerat arteria, sanguinis qui-
dam cursus haud quievit, donec ipse dissecui to-
tam: ac medicamēto ex aloë, māna, ovorū albu-
mine, & leporis pilis imposito usus, absq; anev-
rismate ulcus ipsum curavi. Vir aut ille prorsus
sanus relictus est à coxæ dolore, quo jam diu fue-
rat exiguis temporum intervallis vexatus.

GALENI PERGAMENI DE
hirudinibus, revulsione, cucurbitula, & scarifi-
catione, Libellus.

DE HIRUDINIBUS.

Hirudines as-
seruanda, a
di, & appli-
candi ratio.

Hirudines quæ sunt recens captae, eas
diem unum asservare oportet, pau-
culo sanguine in pastum exhibito.
Sic .n. prorsus earū venenū expri-
mitur. Pars autē cui jam admoveri
debēt, mitro prius perfricetur, aut unguibus scal-
patur: nam sic promptius eā apprehendent. Inji-
ciendæ autē sunt in aquæ tepidæ vas purum, la-
tiq; oris: deinde spongia eas comprehendentes,
viscositatemq; ab eis detergētes, tandē manu ap-
plicabimus. Ubi autem adhæserint, infundendū
particulæ oleum tepidū est, ne scilicet refrigeretur.
At si manibus aut pedibus admovendæ sint,
ipsam partē, aquæ cui insunt sanguisugæ, immer-
gere oportet. Quod si parum depascantur, forsi-
ce caudam præcidito, secundū rectitudinem fi-
lamenteorū. Nam effluente semper sanguine, tra-
here non desistent, donec salem, aut cinerē, ipsa-
rum ori insperferimus. Ubi verò deciderint, cu-
curbita venenū est avellendum, aut pars foven-
da ex spongia. Quod si particula emorsa lachry-
met, cum inū, aut farinā inspergito: superq; lana
madidata oleo paxillo, involvito. Sin sanguis
crūpat, lintea ex aceto injicito, aut gallam ultā,
aut spongiā liquida pice madentē, posteaq; u-
stam imposito. Sciendum autem est, hirudines
haud eum qui in profundo est sanguinē, sed tan-
tū quo caro est imbuta, exugere. Utimur eis p
cucurbitulis: detrahimusq; ipsas, ubi dimidiam
sanguinis partem jam exactam conjicimus. Pro-
hibemus autē, & nō permittimus effluere, quo-
usq; quod satis est evacuetur: quandoquidē par-
ticula tū à sanguisugis ipsis natura frigidis, tum
ab aere nos ambiente refrigeratur.

De revulsione.

Revellendū
modo dūverfi.

Vehementissimos humorū influxus remediis
revulsoriis prohibemus. Qualia sunt, incumbē-
te in pectus aut in ventrē humore, ad manus re-
tractio. Vomitus, ubi deorsū decumbit. Sicuti in
vomitu, p aciores clysmos revulsio. Duo verò
hæc momenta, quæ ad superiorem inquam ven-
trem, & inferiorem vergunt, ad urinam, sudo-
resq; revelles. Quin & urina, ad sudores, & deje-

ctionem trahitur. Revulsoriū quoq; auxiliū est,
* juxta mīmas cucurbitula admota. Caterū
hypochondriis affixa, sanguinis ad nares impe-
tū revocat: sicuti & immodicū ex utero effluxū.
Porro vergēte, ad caput aut viscera humores re-
trahunt acria in sinus impo-
sita medicamina. In
summa, revulsio molieda
humorib. sursum
fluentibus, deorsum: deorsum verò, in contrariū.
Rursus, intro vergentibus, foras: sicuti si foras
ruant, ad interiora. Similiter si ad dextram incli-
nent, ad sinistram: ad sinistram verò abeuntibus,
in partem adversam. Sic quæ retrò cōcedunt, an-
te: quæ verò antē, retrò revocabis.

De cucurbitula.

Cucurbitulæ iis qui antē evacuati sunt, cōve-
niūt. Nam in plethoricis, minimē sanē ipsis uti-
mūt. Eadem ratione neq; in cerebri aut menin-
gū phlegmonis incipiētib. utimur cucurbitu-
lis: sicuti nec alia in parte ulla phlegmone obsec-
sa: verū ubi nihil præterea etiā influat, fueritq; to-
tum corpus antea vacuatū, atq; opus nobis jam
sit, aut movere, aut amoliri, q in phlegmone ob-
secta particula infixum est, aut deniq; foras extra-
here. Porro dum affectus etiamnum sūt, haud
in ipsis jam laborare occipiētib. partibus, sed in
eis q illis continuæ sunt, revulsione causa est cu-
curbita imponēda: in principio aut utēdū repel-
lentib. est. Cucurbitula potest evacuare materiā,
dolorē solvere, minuere phlegmonē, inflationē
discutere, revocare appetentiā, ventriculo infir-
mo robur recuperare, animi liberare deliquio,
ab alto fluxiones trāsferre resiccareq;, sanguinis
eruptiones cohibere, facultates mentium corru-
ptices extrahere, ac deniq; menses ipsos levare.

De scarificatione.

Scarificamus partes corporis aut phlegmone
scirrhoue tentatas, aut tensas, aut dolore vexa-
tas, aut fluxione affectas, sed q jam restitit: aut a-
cri imbutas materia, aut ubi extrinsecus aliqua
virulēta facultas in corpus incidit, aut ubi mate-
riā ex alia parte in aliā traducere est anim⁹. Velu-
ti crura scarificamus affecto capite, aut materiā
in corpore exundantē minuere statuētes, potissi-
mū ubi exundantia pvenit à suppressa materia,
q solēnter evacuari cōsueverat. Sic suppressis hæ-
morrhoidib. scarificamus crura, prius ea per spō-
ngiā fovescentes calida. Nam sæpius venā incide-
re in anno, haud expedire arbitror, quū unā cum
sanguine vitalis exhauriat spiritus. Prodest autē
scarificatio & oculis diutina fluxione afflictis: tū
capitis affectibus, quiq; pectori atq; dorso eve-
niunt: ad hæc anginæ, atq; impactis humoribus.

GALENI DE PURGANTIVM
medicamentorum facultatibus libellus.

Adem de causa medici vetustissimi
pravas opiniones reliquisse irrepre-
hēsas vident, quæ gravissima etiam
delicta antiquissimi legulatores im-
punita siverūt. Quū .n. eo tempore
minor esset malitia hominū, ut qui nec maxima
crimina perpetrare aggrediebantur, nec manife-
stissimis impudenter cōtradecere, quomodo ali-
quis punitionē iis quæ nondum admissa erant,
prescriberet, vel redargueret ea quæ nemo pror-
sus

Cucurbitula
hypo hōdriis
affixa, san-
guinis ad na-
res impetum
retrahit, im-
modicū ex utero
effluxū.
Revulsione
esse semper
in contrariū
moliedam.

Cucurbitu-
la utendum
esse ubi cor-
pus est abun-
dē vacuatū.

Cucurbitu-
la utimur
dum exeller
est animus,
quod in par-
tes phlegmo-
ne obsec-
sa, impa-
ctum.
Inflammas
ne incipit
re, repellent
bus est utem-
dum.

Cucurbitu-
la utimur
dum exeller
est animus,
quod in par-
tes phlegmo-
ne obsec-
sa, impa-
ctum.

Scarifican-
da crura,
prius esse fo-
vescentia per
spongiā ca-
lente aqua.
Venam sæ-
pius in anno
incidere non
expedit.
Scarificatio
quibus mor-
bis conse-
niat.

Delicta gra-
vissima cur
antiquissi-
mi legumla-
tores impu-
nit relinque-
runt.

sus dixisset? At quia temporis spacio eo crevit hominum pravitas, ut nihil non aut facere, aut dicere ausi sint. legum quidem latores multas punitionum rationes novas adinveniunt, quibus facinorosos plectantur: veritatis aut studiosi, varias contra sophistas reprehensionum species excogitant, quibus ipsos coerceant. id quod nos impraesentiarum quodammodo facere cogimur, improbaturos, qui medicamentis purgantibus vim attractricem humorum quos evacuatur, inesse negant: mutatricem vero quandam omnium ex aquo illorum, quae ipsis appropinquat, eis tribuunt. Qua nimirum facultate ajunt medicamentum quod flavum efficit bilem, quencumque humorem contigerit, hunc in propriam sui speciem mutare: vocarique medicamentum cholagogum, quod bilem flavam & efficiat, & moveat: aliisque similiter medicamentis sua esse indita nomina, non quidem ab humoribus, quos naturaliter vacuant, sed ab ijs, quos suo contactu efficiunt. Ex cuius sane opinionis absurditate sequitur, si bilem ducens, sive pituitam, sive atram bilem, sive serosam humiditatem, aliquis medicamentum assumpserit, universos ex venis humores vacuari. Neque alia ratione purgatio ab huiusmodi medicamento petita, differt a sanguinis evacuatione per venae sectionem, quam quod in hac quidem, ille qualis prius erat, excernitur: in purgationibus aut, inalteratur, non colore tantum, sed etiam consistentia: id quod maxime ridiculum est. Si quidem per detractionem sanguinis aequaliter omnes, qui in venis sunt, humores vacuantur. Per purgationem vero (quae scilicet sanguinem ipsum purificat) non aequae omnes, sed unus aliquis, praecipueque is, ad quem naturaliter educendum medicamentum ipsum est aptum. Atque haec sane existit optima Aesclepiadarum sententia, cui etiam ratio simul & experientia patrocinantur. Nam si ex tribus absque febris laborantibus morbo arquato, uni quidem sanguinem detrahas, alteri autem medicamentum quod atram educit bilem exhibeas, tertio denique propi-
nes pharmacum eliciens diffusam illam bilem per corpus, certe duo illi priores longe deterius habebunt: tertius aut, cui exhibitum medicamentum fuerit familiaris succi attractivum, nativum colorem recuperabit. Atque iuxta illorum insaniam perinde erit sive missione sanguinis, sive medicamento quod bilem ducat, arquato morbo laborantem inaniat. Idem etiam & in reliquis morbis est ineundum iudicium. Igitur opinionibus ipsorum valere iustis, singula medicamenta purgantia intentio familiariter humorem trahunt: postea vero illum qui ut sequatur, habilior atque aptior fuerit. Exempli gratia: medicamentum quod flavam bilem ducenda est, primo quidem illam expurgat: deinde aquosam humiditatem: pituitam tertio: mox atram bilem: ultimo denique sanguinem, quod sit is naturae familiarissimus. Reperiuntur tamen aliqua medicamina, quae statim ab initio sanguinem ducant: ceterum is nemo ulla, quandoquidem hoc jugulare esset homini, non purgare. Siquidem purgantia, hoc nomine talia dicuntur, quod repurgent sanguinem ab illis recrementis jam dictis. Quare inter deleteria, id genus omnia medicamenta annumerant, quae sanguinis evacuationem, per venas ventris, & intestinorum moluntur.

purgare, qualibus medicamentis, & quando oporteat, lib. unus.



Ubi sano sunt corpore, purgationes graviter ferunt. Nam qui purgans medicamentum familiare sibi humorem attrahere desideret, sane dum eo destituitur, sanguinem & carnes eliquat consumitque, ut quod illis proprium est, trahat. Porro qui sani quidem sunt, verum aegrotaturi, nisi fuerint vacuati, inaniri vere ineunte debent: idque vel sanguinis detractione, si plethoricis corripitur morbis: aut purgatione, si factis ex corruptione affligantur. At melancholia, cancer, elephantiasis, ceterique id genus affectus qui ab humore atro proficiunt, atrae bilis purgatione indigent: quam non vere tantum, sed autumnis etiam ipse moliri consuevit. Jam comitiales morbi, apoplectici, spiritiosi, vacatione pituitae postulant. Articulares affectus, qui quidem una cum insigni caliditate affligunt, biliosorum: qui autem cum tumoribus frigiditatis, pituitosorum vacatione juvantur. Quidam aestivo tempore tertianis febribus, semper corripiti soliti, jam multis annis non febricitavit, quod bilis flavae purgatione ad finem veris a nobis administrata, illi prospectum sit. Sic, si satius est tales vacuare: quemadmodum comitiales, articulares, melancholicos, quique ob humores crassos aegrotant, ineunte vere melius vacuetur. Ceterum humores crassos & viscidos prius attenuare & incidere oportet: meatibusque per quos transmutantur, atque trahunt, aperire, ante medicamenta purgantia, si purgatio modis omnibus optima sit futura, praesertim in iis qui veratrum assumunt. At vero qui aegre per superiora purgantur, nisi prius reddantur habiles, praeparanturque, ad vomitum, minime assumant veratrum. Praeparabuntur autem medicamentis vomitorii mediocribus, necnon cibo uberiori: & quiete. Etenim nos radulas ex oxymelite propinavimus, quas arundine perforatas, ac ramulis veratri albi transfixas, per totum diem atque noctem reliquimus. Atque ejusmodi ex elleboro facta purgatio erit imbecilla. Verum qui angustum habet pectus, eoque etiam compressum, ineptissimi ad purgationes existunt, quae per vomitoria medicamenta fiunt, ac potissimum per album veratrum: siquidem thoracis aliquod vas, ipsis rumpitur. At bilis supra, pituita per inferna vacuari debet. Est quando contrario modo accidat, si quidem in ventriculo pituitosus, biliosus aut in intestinis humor resideat. Melancholicum vero semper per inferiora vacuare oportet. Sic aestate quidem superiores ventres, hyeme vero inferiores movere convenit, ut autor est nobis Hippocrates. Sed regionis etiam, anni temporis, aetatis, consuetudinisque, non exigua ratio est habenda. Siquidem qui (gratia exempli) vomere soliti sunt, facilius purgationes ferunt per superiora: qui non assueverunt, haud citra periculum: magisque ex veratro. Morbi etiam species examina la est. Nam in hydrope, leucophlegmatia, medicamento qui pituita ducatur, egemus: prius sane per inferiorem ventrem, deinde per vomitum, tertio per apophlegmatismos. Ubi, si id quod redundat, per universum corpus dispersum est, omnes vacationes sumemus.

*Istericos pur-
gandi ratio.*

Porro in ascite, medicamentū aliquod aqua cō-
da idoneū, exhibebimus: sicut etiā in arquatis,
q̄ bilē eliciat. Nam & in his etiā bilem multifariā
supra & infra, per urinas, palatū, & nares, purga-
re convenit. Morbi itaq; dispositio & vacuandū
humorē indicat, & locū per quem debet vacuari.

*Hepatic par-
tes affecta
qua sint re-
gione vacu-
anda.
Tenuēs hu-
mores statim
esse vacuan-
dos: crassos
esse expectā-
dam coctio-
nem.*

Verbi gratia, is qui in jecore habent inflamma-
tionē, ubi tumor cōcoctus fuerit, eius expurga-
tionē molimur, per inferiōrē sanē ventrē, ubi ca-
vas ipsius partes affectus occupat: per urinas au-
tem, quū gibbas. Accedit his omnib. temp^o & oc-
casio. Per initia nanq; serosos tenuesq; humores
vacuabis: in crassis aut & viscidis, expectabis co-
ctionē. Ad hæc in accessionibus quidē, per supe-
riora vacuabis: in remissionibus aut, per inferio-
ra. Atq; hæc sanē, si spōte accidit, juvant: in acces-

*Vacuandum
in accessioni-
bus quidem
per superiora,
in remissi-
onibus aut
per inferiora.
Dierum ac-
cessoriorum
decretorio-
rumq; temp^o
cavendū esse
dum per in-
ferna purga-
mus.*

sionibus quidē, dum multi & vomunt, & per na-
res sanguinē fundunt: in remissionibus autem,
dum urinæ dejectionesq; excernuntur. At tem-
pus dierum accessoriorum & decretoriorū, quū
infra copiose purgare aggredieris, cavere oportet.
Ubi enim humorū impetus sursum vergit,
medicamentū purgatis facultas impiedietur. Por-
ro in morbis diuturnis, semper eorū maturatio
expectanda est: in acutis autem, quum turgent,
ac pruriunt, vel per initia uti medicamētis licet.

*Purgantia o-
mnia facul-
tate esse cali-
da.*

Verum quū omnia purgantia medicamenta fa-
cultate calida existant: febris autem sui ratione
humectantia & refrigerantia postulet: certē non
ipsius caloris gratia purgatio a nobis admini-
stratur, sed humorum causa, qui nimirum illum
accendunt. Igitur ut iij evacuentur, primum sanē
dispiciendum venit, unum æger sit ad ejusmodi
purgationem idoneus. Nam qui ex cruditatib.
multis, aut viscosis crassive cibis laborat, item
quibus præcordia intenta sunt inflataq; aut su-
pra modū calida & ignea, aut aliqua inflamma-
tionē laborent, omnes hi ad purgationes inepti

*Purgationi-
bus neq; qui
sint.*

sunt. Proinde hæc habesse, & humores quā maxi-
mē licet fluidos facere oportet, hoc est, tenues, et
nullius lentoris participes, meatūsq; p quos pur-
gatio futura est, adaperros. In acutis autem mor-
bis raro per initia purgantibus medicamētis e-
gebimus, eo quod nec frequēter noxij humores
per initia turgeat, pruriantve: nec, si hoc detur, æ-
ger sit ad purgationē idoneus, ac ne tempus qui-
dem nobis præbeat præparadi idoneum. At hu-
mores prurire, seu turgere dicuntur, quum motu
vehementiori agitati, & a particulis in particulas
transfluentes, per morbi initia molestant, homi-

*Turgere quā-
do humores
dicuntur.*

nem dolore afficiētes, irritantes, & quiescere nō
permittētes. Tales igitur evacuare convenit. Par-
ticulæ autē alicui infixos, nec aliō quodam præ-
sidio movere oportet, nec medicamentis solici-
tare, priusquam fuerint concocti. Tunc siquidē
& naturam vacationi opitulante habebimus:

*Crisis quan-
do accidant.*

quippe quæ post coctiones & discernere humo-
res, & superfluum deponere apparet: quō tēpo-
re etiam crises accidant. Quod si natura ipsa ab-
solutē moveatur, nihil tūc est opus medicamen-
tis. Ubi verō imbecillus actionem obit, id quod
deest, oportet nos per medicamēta adjicere. Sciē-
dum autem est, transfluxiones humorū ab una
in alterā partem raro accidere: sed majori ex par-
te ipsos in unico loco hære, inibi; per totum

morbi tempus ad solutionem usq; concoqui. Si
nō acutus modo sit ipse affectus, sed etiam cum
febre vehementissima accadat, medicamen pur-
gans exhibendum non est, præsertim si quis non
habuerit naturam ægri exploratam. At si febris
vehemens non fuerit, norisq; ægrotantis natu-
ram minimē abhorre a catharticiis, elleboro
nigro uteris, aut hiera diacolocynthidos, q̄ elle-
borū recipit, absq; scāmōnio. Assumpto p̄maria
co, cōducit mox super sorbere cremorē ptisanæ:
ut qui id quod in transitu affixū applicitūq; est,
abstergere, & deorsum trahere: qualitatem verō
medicamenti, particulis insidentem, cōtempera-
re & inalterare possit. At ubi purgatio fieri inci-
pit, ptisanam amplius non dabimus, ne actio me-
dicamenti, exolvatur. Porro alvus nōnunquam
medicamento purganti nō cedit: vel ob ægri na-
turæ proprietatem, vel ob medicamētū exhibitū
paucitatem, vel ob stercus durum, atq; in aliquo
intestinatorum impactum, quod clystere evacuari
potuisset, ante pharmaci exhibitionem. Fieri e-
tiam potest, ut natura impetum ad urinas facien-
te, pharmacum nihil proficiat. Ex ipsis, autē ca-
tharticiis quæ sua actione frustrantur, hæc qui-
dem interdum non modō nihil offendunt cor-
pus, sed alimentū illi etiam fiūt: hæc verō in cor-
ruptelam atq; exitium vertuntur. Quum autem
omnia purgantia medicamenta ventriculum vi-
tient, præcipueq; os ipsius, quod maximē sit ner-
vosum & sensile, odoratorum mistura commo-
dē excogitata est, ne videlicet sola, ac sincera i-
psorū facultas, os ventriculi attingat. Convenit
itaq; ea quæ miscetur semina, ejusmodi esse, quæ
& malignitatem possint obtundere, & actionem
ipsorum non impedire, extenuatoria & incidē-
ti facultate prædita, qua crassos humores disse-
cent, & vias ipsorum aperiant. At purgantia quæ
miscentur, sibi invicem congenera esse, & nulla
ex parte dissidere oportet. Dissident autem, non
quū aliud bilem, aliud pituitam evacuat (ambo
enim eodem modo vacuari possunt) verum ubi
hoc statim, illud multo post quā assumptū est,
purgationē movere solet. Ita enim inæqualis fit
evacuatio ex illis simul assumptis. Dico inæqua-
lem, quum una cessante, altera vacuatio incipit.

*Catharta
medicamē-
ta.*

*Pharmaci
sumptio.
ptisana
motem
bendum*

*Pharmaci
sumptio
dum non
dat.*

*Odorata
modē im-
sere phar-
maci.*

*Purgantia
quæ sunt
miscenda
congenera
se oportet*

GALENI PERGAMENI

consilium puero comitiali morbo
laboranti.



Ameti nec filiū tuū viderim, nec
ab initio quæ fuerit ei⁹ natura ante
morbū cognoverim, nec etiam nū,
ut in ipso morbo se habeat, mihi
cōpertū sit, Ceciliane charissime,
sed id tantūm ex te intelligā, comitialib. eum ac-
cessionibus infestari: ut tamen obsecundem tuis
votis, curabo quā dilucidē fieri poterit, eam ti-
bi victus rationem præscribere, qua si (ut par est)
utatur puer, tum non parū juvabitur, tum ab
eis etiam quæ sibi inopinatē accidunt, minus læ-
detur. Etenim nōnunquam necesse est homines
in frigus atq; æstum incidere: ad hæc in validio-
res ventos, vitiosa balnea, alimenta stupefacien-
tia, revolutiones vertiginosas, convulsiones,
tonitrua, vigilias, cruditates, tristitiam, iram,
lassi-

*Humores
quando va-
cuandi.*

*Naturā ad-
juvandam
esse medica-
mentis.*

lassitudinem, atq; id genus alia, quæ vehementer commovent atq; perturbant corpus, & morbum memoriam innovant, tum eius accessionem accerunt. Quare omnia id genus multo ante sunt præcavenda. Quod si quando ubi illa præcesserint, subsequatur dein morbi accessio, tum temporis puer penitus ab omni motu se absteat, domique sese contineat, ac victu valde tenui utatur, quousque corpus exacerbationis molestia prorsus destituitur. Igitur inter veris initia (tunc enim prope contingit eos morbos moveri, qui per intervalla redeunt) puerum purgandum cenleo, idque purgatione mediocri. Post purgationem autem, hac victus ratione utetur. Mane quidem, ubi e lecto surrexerit, priusquam ad præceptores accedat, modice inambulet, non admodum tamen citato gressu. Dein vero usque ad palæstræ tempus, disciplinis ex eius more incumbat. Cum primum aut illinc discesserit, ubi rursus inambulaverit modicum, sic ad prudentem prædottibâ comeat. Quippe totius curationis summa in hisce duobus est sita: nempe usu medicamenti olim tibi à me dati, et idoneis exercitationibus. Reliqua verò tanquam præparationes quædam ad ista existunt. Cæterum exercitationis scopi, quo ad earum modum, sunt hi: nempe ut prius quam fatigetur puer, quiescat: utque corpus illius callet, necnon modèrè evacuetur. Quod si ultra hos terminos producat exercitatio, non nihil jam attingit solida corpora, atque habitudinem ipsam colliquat: in articulis aut potissimum, atque in musculis, colliquationes congregantur: unde viri infirmitas sequitur: deinde ulcerosus sensus, quando æger conatur aliquam movere particulam. Atque hoc est, quod lassitudo appellatur. Scopi autem exercitiorum, quo ad qualitatem, in eo præcipue consistunt, ut inde omnes corporis partes, & caput præsertim, & ventriculus, roborentur: potissimumque illæ partes, quæ ad os ipsius pertinent. Quæ igitur vehementes exercitationes caput replent, ab his illum abstinere præcipio. Quibus si quando sit opus, erecto capite constitutus partes inferiores commoveat, & potissimum crura. Verum à parvis tardisque motibus prædottibâ orsus, ad vehementiores & celeriores ipsum puerum conducat. Sed & frictio exercitatio quædam existit, imbecillioribus præsertim corporibus. Imò nonnunquam si sola ea deceter fuerit administrata, nullis aliis præterea motibus indigent. Proinde primum linteis corpus rubefacere oportet, à supernis ad inferiora sensim manus detrahentes, à brachiis manibusque sumpto initio: ita deinde ad pectus & ventrem est procedendum. Postea verò & crura exactius fricanda sunt, ut aliquid huc à superioribus defluat. Ultimo denique ipsum caput est perfricandum, si absque aliqua pinguitudine administraretur frictio. Nam ad ipsum statim accedere, admodum periculosum existit. Si vero oleum in frictione admoveris, nihil prohibet caput simul cum aliis membris fricari, ita ut hic quidem caput fricat, alii verò duo pectus & ventrem, duo item alii crura: atque eodem pariter modo post exercitationes: imò & tunc magis simul membra omnia fricare conveniet. Namque citius hoc pacto coquiescit corpus, & minus refrigeratur: cuius est non levis habenda cura. A lavacris autem ut

plurimum abstinere convenit. Nec palæstram commestum puer ab exercitatione egrediarur: sed ubi spiritus exacte coquieverit, & quæ exercitatione sequitur perturbatio prorsus sedata fuerit. Tunc verò caput linteo diutius est confricandum, sæpiusque pectine utendum. His sic peractis, ad prandium debet accedere, in quo aliquid olerum ventrem mollientium, aut salsamentorum, aut ptisanarum, aut olivarum, unam cum tertia panis parte ipsi offeratur: in cœnâ tertias duas partes reliquas cum valentioribus opsoniis reponentibus nobis. Ex oleribus itaque nec lactuca, nec malva, nec atriplex, nec blito, ut prorsus abstineat, jubeo. Verum non semper idem, sed modò hoc, modò illud, modèrè sumendum est: nec diutius eorum usui assuescendum. Hujus autem generis est & beta, & brassica. Nam & hæc modice degustare opus erit. Pariter & porrum, & apium, & smyrnium aliquando conducet attingere. Ita ex autumnalibus etiam fructibus, quicunque non omnino crudi, & natura coetu difficiles sunt. Igitur mora, & quæ præcocia appellantur, & ficus & si qua alia id genus sunt, citra molestiam descendunt: ad hæc & sativa cucurbita, nulli molliorum olerum est inferior: parimodo & sycipepones. Præterea & uvæ maturis, & malis, & piris, & palmulis potest vesci nonnunquam puer: parce tamè, & raro. Quos fructus & in arbore, & domi maturasse priusquam edantur, oportet. Pituitosa autem cibaria summo perè illi vitanda sunt. A fungis etiam ut omnino abstineat, consulo: quemadmodum & à rapis, & à reliquis aliis, quorum radix est esculenta. Sunt enim hæc ex iis quæ crassos humores gignunt, & perque difficulter intra corpus elaborantur: exceptis quibusdam, quæ nonnihil acris & calidi in seipsis continent: quemadmodum pastinace & raphani. Verum raphanos ex aliquo dierum intervallo degustare non prohibeo: hortor tamè, ut pro viribus à pastinaca abstineat, & magis etià à rapis. Accorum cibariorum copiosus usus, salubris erit, quæcunque acris quippiam atque incidentis obtinent, citra insignem pravi suoci, notam aut odorem aliquem, capiti adferre noxam valent. Sunt autem & in hoc genere, quæcunque ob caliditatem caput replent, sicuti vinum, sinapi, petroselinum, pastinacea, cæpa, & smyrnium. Hæc siquidem plus quam par est, excalfaciunt, vitiososque succos produciunt. At oxymelire audacter utendum est: ex quo etiam capparum potest sumi, pauxillo olei instillato. Quod si acetum ipsum scilicet fuerit, oxymeli longè magis juvabit. Cæterum si oxymel bibere puer velit, temperet copiosiori aqua: & hyeme quidem, calidum: æstate autem, frigidum offeratur: sic siquidem præter cætera, maxime si tim sedat. Permittere autem ei palam & in tempore convenit, quæcunque non insigni noxa ipsum possint afficere, ne clam atque intempestive eis potius, multo magis lædat. Quippe voracius & largius implètur iis quæ desiderarunt, qui palam eis uti prohibentur. Porro à prandio, ubi modicum quid interquieverit, priusquam ad studia literarum accedat, nonnihil ipsum lentè inambulare præcipio. A quibus ubi redierit, rursus ante cœnam deambulet modice: ac deinceps panis offerantur portiones reliquæ: aliorum verò

Epilepticos esse abstinentes à lavacris.

Fructus epilepticis dandi.

Cibaria epilepticis apta qualia esse debeant.

Oxymeli epilepticis dandum.
Capparum epilepticis congruere.
Acetum scilicet.

Pueris cur permissum sit vesci illis quia non insigniter lædunt.

*Epileptici
quibus Scilla
carnibus de
beant.*

*Suis extre-
mas partes
conferre epi-
leptici.*

*Condimentū
simplex ex
quibus con-
fit.*

*Legumina
congruentia
epileptici
qua.*

*Medicamen-
tum ex scilla con-
ferre epi-
leptici.*

*Oxymelitos
differentia.*

*Scilla succū
excipiendo
vatio.*

*Scilliticum
medicamen-
tum optimū epi-
leptici.*

*Scillā in ace-
to coctam, ef-
ferre non inno-
xiam morbum.*

unumquodq; Verum carnes omnium ferè vola-
tilium conveniēt, exceptis iis quæ in stagnis de-
gunt. A quadrupedū autem omnium carnibus
abstinere debet. Quod si & quādoq; his opus sit
uti, suis quidē domesticiis extremis atq; ventre ve-
scatur. Sed sylvestris etiam suis carnibus uti po-
terit. Hædos etiam gustare licebit, atq; nonnun-
quam lepores, probè tamen conditos, aut citra
nidorē assatos. Simplex cōdimentū fit ex aqua,
quæ anethum, porrum, oleum, atq; saleem recepe-
rit. Quantū verò ad marina pertinet, omnia te-
stis intecta sunt perniciosa. Ex piscibus autē, fa-
xatiles cæteris omnibus præstant. Torpedo au-
tem sola ferè ex cartilagineorum genere illi con-
veniens est. Inter legumina, ptisana quidem pri-
mum locum obtinet: deinceps lentes, alica & pi-
sa conveniūt: reliqua noxia existunt. In univer-
sum autem, quæcūq; glutinosa sunt, & crassi suc-
ci, quæq; inflant, & excrementa gignunt, necnō
quæ agrè coquuntur, ea prorsus vitare debet. At
verò medicamentū confectū ex scilla, post purga-
tionem, quæ adventante verè molienda est, utē-
tur singulis diebus, priusquam palæstram acce-
dat. Et sanè, nisi valdè rebellis sit morbus, spero
quadraginta dierū spatio ipsum sola, ejus medi-
camenti ope, prorsus solutum iri. Post purgatio-
nem tamē, antequam eo medicamento utatur,
absinthium & semel & bis in potu accipere cōve-
nit. Cæterum oxymel quod acidissimum quidē
est, quartā ad mel aceti portionem habet: quod
verò dulcissimum, octavam recipit. At crassis &
glutinosiis existentib; succis, acridiori atq; mera-
ciori est utendum. Sin autem minus sint tales, di-
lutori, atq; dulciori. Quo pacto autē ipse scillæ
succum excipiam, jam adjiciā. Primum vase me-
litero præparato, in ipsum scillam frustatim ma-
nibus cōminutā injicio: deinceps angusto oper-
culo cōoperiens, & extrinsecus corium univer-
so corpore vasis circūducens, & diligenter li-
gans, in locum omnino ad meridiem cōversum
repono: ita tamen ab aquiloniis flatibus cōmi-
nutum, ut nullatenus ab ipsis perflatur. Id autem
eo anni tempore efficio, in quo exoritur Canicu-
la, nempe ante illius quidem ortum, viginti die-
bus, postq; ipsum etiam totidē. Tunc igitur per
aliquot dies paulatim sitū vasis permuto, ut æ-
què quacūq; sui parte incalescat. Quo tempore
exacto dissolvens vas, in eo scillæ corpus perni-
de ac decoctum invenio, atq; adhuc ex ea humo-
rem quendam effluere, quem excipiens optimo
melle condio. Et hujus quotidie plenū cochlea-
re unum, infantibus quidē parvum, adultis ve-
rò magnum, exhibeo. Quinetiā quod totius scil-
læ corpulentum superest, exquisitè contundens,
& cum melle levigās, ejus quoq; cochleare unū,
ut prædictum est porrigo: istud tamen viribus
est longè inferius. Qui verò scillā in aqua coque-
tes subigūt, planè illius vires dissolvūt. Quemad-
modum quicūq; ex aceto eam decoquant,
calidum quidem medicamentum
abundè efficiunt: at nervis
sanè non inno-
xium.

GALENI PERGAMENI de Ptisana, liber unus.



Quandoquidem cōposita quædam
res est tum ptisana, tū eius cremor
(ex hordeo enim probè decortica-
to, & aqua, & certa quadam coctio-
ne conficitur) prius de illius partib;
summatim aliquid dicere est animus, quā de ejus
cōpositione atq; usu differā. In primis igitur ad
conficiendā ptisanam aquam optimam deligere
oportet, quæ nimirum nec olfactu, nec gustu, ul-
lam extraneā qualitatem referat. Præterea sit pel-
lucida, & pura, operæ precium est, minimeq; limo-
sa, sed veluti exactè colata. Porro hujuscemodi
aqua, quò ad usum quidē, satis erit accommoda:
natura aut ipsa, neq; hoc pacto prorsus sincera
fuerit, sicuti nec ullum aliud sensibiliū elemēto-
rum. Erit tamē tenuium partiū atq; ad cōcoctio-
nem, distributionemq; prompta: nec tātum a na-
turali calore alterabitur facile, verum etiam igni
externo admota, protinus calefiet: quod etiam
testatur Hippocrates, aquā quæ calfit citò, & ci-
tò refrigeratur, levissimā esse existimans: idq; nō
æstimatam pōdere, sed quod partium tenuitate
præpolleat, facileq; cōtrariās qualitates recipiat.
Itaq; hujuscemodi aqua, frigida & humida, pro-
prieq; omnino aqua censenda est. Hordeum au-
tem ipsum, refrigerat exiccātq; habet tamē nōni-
hil detergentis & flatuosi. Quod si inspiciat par-
ticulatim, illius extremus cortex furfuraceus, &
ficcior existit, & magis detergendo accōmodus.
Quod verò intus, ceu carnis vicem gerens, atque
nutriēdo idoneū habetur, deterget quidē & id,
sed fursure lōgè minus, & pariter quippiā flatuo-
si in se cōtinet. Quamobrè fursure qdem abster-
git min⁹, valētius aut hordeo. At verò, quod hor-
deum ad ptisanā cōficiendam eligimus, esse ple-
num oportet, nec admodū recens, neq; antiquū
valde, & q; omnis ascititiæ qualitatis sit expers:
in tumoremq;, dum coquitur, attollatur ingen-
tem. Ubi aquā & hordeum delegeris, ipsum hor-
deum crudum in aqua præmacerato: deinde ita
manib; versato, quousq; deglubatur tenuis men-
brana. Postea rursus valētius etiam manib; eo-
usq; confricato, ut quicquid paleaceū inest, deci-
dat: nisi quis fortè velit eam magis detergentem
efficere: tunc siquidē satius fuerit ipsum unā cū
membrana decoquere. Ipsius aut decoctio sit ta-
lis, ut primum quidē ebulliat plurimū: posterius
aut lento igne, quousq; abundè in succum verta-
tur. Hac enim ratioe percocta ptisana, quicquid
inerat flatuosi, deponit, restinguit sitim, deter-
get, abluit, facile coquitur, atq; absq; astrictione
aliqua humectat. Jam verò quum cætera visci-
da quo ad gustum nullam sanè suavitatem obti-
neant, ptisana gustui nescia quid suavis & blan-
di affert, & præsertim agrotis. Facile etiā in tho-
racis partes descendit: estq; ad dejectionem, atq;
distributionē, accōmodata. His de causis maxi-
mè ex usu est ardentibus febribus: quod nimirū
eis quacūq; ex parte obsistat, refrigerans & hu-
mectans, necnon putridos humores detergens,
& corpori non exiguum nutrimentum suppeditans:
eos verò humores qui ex dimidio putruerunt

*Ptisana
quibus
fit.*

*Aqua
ma
nam op
beat.*

*Elemen-
tum
nullum
prorsus
cerum.*

*Aqua
sit levis.*

*Hordeum
refrigerans
est.*

*Hordeum
ficcior
sanè app
quale m
esse debet.*

*Hordeum
corticat
ratio.*

*Hordeum
bandqu
decortica-
tis abster-
tem efficit.*

*Ptisana
cultam.*

*Ptisana
nimè ex
est arden-
te febribus.*

runt concoquens, atq; in optimum succum permutans. Præter has itaq; vires omnes, nullam habet aut astrictiōem, aut stomachi subversionē ptisana. Nam astrictio quantum ad ventriculū roborandū idonea est, tantū ad incrassandos humores prompta: at ea humiditas quæ quod crassescat non habet, facile subversionē molitur. Ptisana sic cōfecta, læves, æquales, atq; ex æquo omnes partes continuæ & unitæ existunt. Ceterum nec eam iis qui in discrimine sunt, porrigere cōvenit: nec iis q̄ venę sectione, aut purgatione, aut clystere, aut fomento indigēt: nec eis qui excrementa plurima in regione ventriculi congesserūt, aut ingenti dolore vexātur. Sed neq; in siccissimis etiā morbis eam dare cōvenit: quod scilicet valētoribus egeant potionibus quā sit ptisana, ut humectentur uberius. Tempus sorbitioni opportunū tunc fuerit, quando æqualiter dispositum corpus redditum est: id quod tantum morbo inclināte accidit. Porro morbi sicci sunt, 20 lateris pulmonisq; inflammationes, atque adeo quicūq; morbi in thorace fiunt, si nihil per excrementum excernant. At morbi qui circa jecur, & ven-

triculū, & intestina accidunt, tunc sanè sicci dicuntur, quum nihil excernunt, aut dura, & non ut necesse est, neq; effatu digna. Siccitates vero q̄ in venis & arteriis consistunt, ex lingua & exteriori cute noscuntur: pariter & affectus qui in capite sunt, si nihil per palatum excernatur, aut nares. Eadem etiā ratione, & inflammationes & ulcera esse contingit sicca: ex quibus nihil per sanem excernitur. Igitur in huiusmodi morbis ptisanam minime propinare conveniet, quod facis eos humectare non valeat. At verò quando corpus humidius extiterit, aut ex pulmone aliquid excreatur, tunc eis semper sorbitionem augere, atq; adicere oportet. Verum neq; ipsam statim ptisanam offerre expedit, sed prius sanè ejus cremorē solum, aut cremoris quidē plus, ptisanæ aut parum, mox utriusq; æqualiter: deinceps & solam ptisanam, idq; non ignorātes, ad corporis robur & nutritionem, maxime conducere ptisanam: ad facile verò coctionem, atq; in corpus distributionem, cremorē ipsius.

*Siccitates
particulares
quibus non
deprehendā-
tur.*

*Ptisana cur
in sicci mor-
bis non dan-
da.*

*Ptisana cre-
mor.*

SECTIONIS TERTIÆ FINIS.

EPITOMES OMNIUM GALENI OPĒRUM SECTIO QUARTA.

ILLUSTRISSIMO ET REVERENDISSIMO D. D. PĒ-
TRO PACHECO, GIENENSI EPISCOPO, ATQ; S. R. ECCLESIAE
Senatori Vigilantissimo, Andreas Lacuna, Secobienſis, Doctor Medi-
cus, Miles Sancti Petri, S. P. D.

SUT CORPUS ERECTUM SORTITUR HOMO, SIC ANIMUM AD SUBLIMIA
erigeret, ne utiquam caducarum (ut solet) rerum teneretur admiratione, Patet observandiſſ.
sed perpetuò & divina suspiceret, & assidue in eorum exerceretur meditatione. Ceterum quum
ita sit natura comparatum mortalibus, ut pars quidem victi, ac veluti captivi ducti a suis cupi-
ditatibus, illis tantum inserviant: pars autem adeo ignavi stupidiq; sint, ut animam habeant
nec ne, ignorent penitus: contingit sanè, ut per paucos eorum sursum aspicere queant (lux enim lippos maxime
offendit) sed omnes ferè humi serpant, instar crocodilorum. Id quod cerè est in causa, ut si quando videant
canem trasilientem per circulum, aut tripudiantem simiam, aut deniq; fœdisſimum Scytham supra funem
saltantem, universi, sui ipsorum obliti, confertim ad id genus spectacula confluant, atq; ea quidem admirentur
stupefacti: negligent autem & aspernentur conditoris illius nostri opera: quæ si, ut decet, expendere, o-
mnium spectatorum animos in maximam admirationem sui, commendationemq; converterent. Nam ut
imprasentiarum præteream ordinatas illas orbium cœlestium lationes, constantissimos ortus syderum, vicissitu-
dines temporum, animaliumq; generationes & incrementa, quæ captum humanum superant, de iis autem
differam quæ indies calcantur pedibus, quid obsecro admirabilius possit inquam contingere, quam ex cruce,
nasturtii, aut alio vix perceptibili semine, oriri herbam bicubitalem? ex nucleoq; aliquo exiguo, nasci prodi-
giosa magnitudinis arborem? Etenim posteaquam semen in terram, veluti in matricem quandam, conie-
ctum est, attracti humoris copia intumescit, intumescensq; rumpitur, ac duo de se emittit germina: unum qui-
dem, quo terra adheret, ab eaq; sibi alimentum sugit, quæ est radix: alterum verò, quod solem versus, a quo
vivificatur, erumpens, ab uno caudice in varios tandem ramos divaricatur. Atq; hic sanè plantarum est or-
tus: quas quidem universi Philosophi & Medici, animatas esse dixerunt, neq; id iniuria: quod nimirum ani-
mantium ritu gignantur, crescant, vivant, atq; senio absumantur. Primo siquidem sunt molliuscula, du-
cilesq;, & tractabiles, ut infantes. Dein processu temporis adoleſcunt, suisq; articulis roborantur. Postea ve-
rò iam consistentes, ubi crescere destiterunt, & renituntur trahenti, & solita fructuum ubertate pinguescunt:
donec tandem concedentes natura, hominum instar senescunt, atq; fatiscientes deliſcunt. Reperitur etiam, ut
in animalium generibus, sic sexus uterq; in stirpibus. Discernitur autem a femina masculus, quod folia hu-
ius prius germinant, foliisq; feminae sint minora. Quod si masculus adeo coniunctus sit feminae, ut foliis mu-
tuo sese contingant: aut si ex fragrantia masculi portio aliqua ad feminam, ventorum beneficio per-
venerit, ipsius femina fructus citò ad maturitatem perveniunt. Sunt autem stirpes ut ceteris rebus omnibus
longè amœniores & iucundiores visu, sic earum usus mortalium vite multis numeris necessarius: utpote a qui-
bus non

bus non modo alimenta ipsa, sed etiam medicamenta, quibus utimur ad profligandos morbos, multiq; aliâ pertinentia ad vitæ commoditatem, proficiantur. Vnde non immerito Marcus Curius, Lucius Quintus Cincinnatus, Marcus Valerius Corvinus, Cyrus Persarum Rex, aliq; viri gravissimi, allecli plantarum amœnitate, plurimum agricultura indulserunt. Quum igitur undecim commentarios Galeni de viribus medicamentorum simplicium: septem, de compositione pharmacorum secundum genera: ac deniq; decem alios de compositione medicaminum iuxta singulas nostri corporis partes (in quibus non modo universæ doctæ facultates plantarum, sed varia etiam morborum genera, eorumq; absoluta curationes exaggerantur) superioribus diebus ad Græcorum exemplarium fidem restituissem, restitutosq; contraxissem in methodum ut brevior, sic multo studiosis aptior: statui equidem hos ipsos viginti octo commentarios, Natura thesauros quosdam opulentissimos, tibi, Antistes Reverendissime, nuncupare: idq; non ut ex hac ipsa dedicatione aliquid splendoris accederet tuæ Celsitudini, quæ iam pridem ob insignem prudentiam, variam eruditionem, raram incredibilemq; clementiam, ac densq; summam pietatem, conciliavit sibi omnium bonorum animos, atq; extra omnem ingenij aleam est posita: sed ut tui nominis fulgore illustrati, inirent multo maiorem gratiam eruditorum hominum: sub tuoq; patrocinio, veluti sub clypeo Aiæcis delitescerent, non tam facile impeterentur à virulentis quorundam moribus, quibus aliena fama detrahere, & exercitium, & summa voluptas est. Si quidem quum olim summi Imperatores & principes, adversus impendentes fluctus & tempestates fortune, communiarentur literis: nunc ingenue artes & disciplina, ut tuto prodire possint (proh dolor) fautoribus & Mæcenatibus egent. Ceterum si T. C. hæc nostras lucubrationes defendendas susceperit, nulla invidia, aut calumnia, in nos quicquam moliri poterit. Quod si quæ barbarorum ac sophistarum cohors (hi namq; præcipui sunt, infestissimiq; bonarum disciplinarum hostes) accedat propius, ut facessat nobis negotium, confestim in pedes se conferet, vel solius nominis tui fulmine perterrefacta. Adeo si quidem heroicas illas ac nondum satis laudatas virtutes tuas, quadam severitate gravitateq; prudentissima adornas (quod passim de te omnes prædicant) ut non minus tetricis ac flagitiosis hominibus, terrori ac formidini sis, quam ingenuis omnibus admirationi. Quibus quidem rebus adductus Divus Carolus V. Imp. Tridentinæ synodo te unum inter alios omnes præfecit, ut singulari sapientia tua Ecclesiæ causam tuereris: sibi nimirum persuadens, te præsentem, nihil transactum iri, quod non pium, non æquum, non sanctum, non deniq; universa Christiana Reip. maxime salutare futurum esset. Quam provinciam adeo alacriter suscepisti, eaq; fide & pietate suam pacem, religionemq; Ecclesiæ restituendam curasti, ut S. D. N. P. III P. M. te inter purpuratos illos Patres censuerit tandem annumerandum: sentiens haud dubie se non minus accessu tuo illustraturum Senatum illum Patrum amplissimorum, quam exornaturum amplitudinem tuam tam splendida, tamq; iusta pietatis tuæ, atq; integritatis corona. Quocirca Illustrissimi illi, Reverendissimiq; omnes collega tui summo desiderio tenentur visende T. Celsitudinis, in eaq; suos pascendi oculos: sed inter omnes præcipue Illustrissimus & Reverendissimus D. D. Franciscus à Bovadilla & Mendozza, Cardinalis Cantuariensis, meusq; Mæcenas maximus. Qui quidem tuarum virtutum præco, ut est studiosissimus tui, iam vellet ut moram rumpere, quò liceret sibi ac ceteris frui isto conspectu tuo, splendoreq; illis tam exoptato. Cui nec potuissem equidem (quod certò scio) rem unquam gratior facere, quam si hosce labores meos, futuros ceu testimonium quoddam ætatis illius necessitudinis, quam inter vos mutuò alitis, consecrarem tuo numini: nec poterit Tua Celsitudo, quam si ipsos singulari suo patrocinio dignetur. Deus Opt. Max. amplitudinem istam tuam, Antistes observandis, diu nobis quam florentissimam servet, ut tum pietas, tum religio, tum bonarum literarum studia, sub tali coryphæo & protectore invalescant. Vale. Venetiis, ex aedibus Illustrissimi & sapientissimi viri, D. D. Joannis Furtadi à Mendozza, in hac Rep. Oratoris Casarei vigilantissimi.

XV. Cal. Maias, M. D. XLVIII.



GALENI

GALENI

PERGAMENI DE SIMPLICIUM

medicamentorum facultatib. lib. I.

CAPUT I.



Medicamentorum simplicium facultates exquisitè cognoscere, cum ad variorum compositionem, tum ad inventorum opportunum usum, admodum necessarium est. Porro medicamentum omne id dicimur

quod alterare nostram naturam potest: sicuti nutrimentum, quicquid substantiam augere. Refertur enim utrumque ad aliquid. At verò medicamentum simplex, & ipsum per oppositionem ad compositum nuncupatur. Estque id quod secundum naturam suam, sincerum est. At facultas, causa quaedam est effectrix: eaque partim actu, ut calefaciendi in igne, partim potentia, sive futuro tempore: quali nimirum calefacit pyrethrum. Cum autem singulis medicamentis propria quaedam effectrix facultas insit, aut purgatoria, aut vomitoria, aut alterius generis alia: nosque alibi demonstraverimus, ex calido, frigido, humido, & sicco, corpora universa constare, certe facultatum effectricium essentias (de quibus neque inter medicos, neque inter philosophos convenit) tum in aliis omnibus, tum in medicamentis, has ipsas qualitates statuemus.

CAPUT II.

In primis autem ac maxime sumendum est iudicandae facultatis experimentum ab ea re, ad quam dicitur. Nam quia vim in homine aliquid medicamentum habet, in alio animali eandem non necessario sortietur. Proximè est, ut quod ex accidenti est, distinguatur ab eo quod primario & per se. Nam aqua frigida calorem quandoque revocat, cutem refrigerando contrahendoque, ad quod sine consequitur revocatio caloris. Rursum calida quoque ipsa refrigerat saepenumero, digerendo excalfaciendum humorem. Quae igitur admota corporibus nostris, primario ac per se excalfaciunt, ea sane facultate dicuntur calida: si verò contra refrigerent, frigida: non autem quod alba vel rubra sint tale facultate sunt praedita.

CAPUT III.

Etenim quod ab initio ad finem usque dum applicatum est, magis semper calfacit, aut refrigerat, id non ex accidenti, sed ex sua natura est tale. Danda autem opera est, ut quodcumque medicamentum in iudicium vocare velis, diutius hareat applicitum, omnisque sit alienae tum frigiditatis, tum caliditatis expers, ne nativam facultatem illius ascititia adulteret qualitas. Porro quaedam tota substantia in se mutuo & agunt, & patiuntur: quaedam una duntaxat, aut duabus qualitatibus. Ad haec, alia quidem tenuium partium sunt, alia crassarum: tenuium quidem, quae facile in tenues comminui partes possunt, crassarum vero, quae contra.

CAPUT IV.

Si igitur primo aquam, quae & communissima universis hominibus tam sanis quam aegris est, & ad vitam maximè necessaria, nec frigidam in-

signiter, nec calidam, corpori temperato applicueris: deinde iis quae natura sunt intemperata: tertio, quae aliquo affectu tenentur: temperato quidem admota, plusculo tempore omnino ipsum refrigerabit: intemperato vero, citius quidem refrigerabit id quod frigidius natura fuerit, tardius autem quod calidius: semper tamen refrigerabit, cum videlicet talis existens, nequeat revocare calorem, quemadmodum summe frigida, quae si quadrato, aut juvenilis corporis naturae pauculo fuerit tempore admota, caloris molietur revocationem. Sin aliter utaris, semper refrigerabit: id quod etiam facit admota iis, qui simplici laborant affectu. Nam ubi affectus compositus fuerit, contingit aliud primario à medicamento fieri, aliud ex accidenti: ut licet cernere in phlegmone, quae calida copiosaque fluxionis est suboles. Siquidem quae modicè excalfaciunt pharmaca, dum superfluitatem evacuant, id quod affectum est, protinus frigidius efficiunt. Aqua itaque potabilis utrobique videtur frigida: id quod non licet de us afferere, quia sulfureae, bituminosae, atque nitrosae existunt. Imò vero neque marina ipsa, praequam ascititum frigus summum acceperit, admotum refrigerare conspicitur. Ergo quae exactè & sincere aqua est, omnis alterius substantiae mixture vacans, ea necessario ex sua facultate est frigida. Si qua verò per bituminosa, sulfurea, nitrosa, aut aluminosa loca distillans, aliquid se cum ejus substantiae absterferit, mista jam ea est, non autem exactè aqua. Quod si etiam ipsi aquae potabili igneam aut essentiam, aut qualitatem adjeceris, sic etiam quodammodo compositam illam effeceris. Quin etiam aqua limosa, quali apud Aegyptum utuntur, composita quadante nus est: sed ea per fictilia vasa optimè percolata, quam purissima efficitur.

CAPUT V.

Judicatur autem aqua gustu, visu & olfactu. Siqui dem gustu est pura, si omnis qualitatis expers videatur. Visu, si sincera & pellucida fuerit. Sic nec odoratu ullam praese ferre qualitatem debet, ut sunt quaedam pravitatis extremae, quae aut aciditatem, aut acrimoniam, aut salsedinem, aut putredinem praefereunt. Igitur aqua, quae absque his est omnibus, ut ad naturam certe, ne ipsa quidem ad amissum sincera fuerit, sicuti neque aliud ullum sensibile elementorum, sed ut ad sensum & usum, sincera est. Quae itaque examinanda venient medicamina omnia, omnis extraneae qualitatis valentisque aliena sunt.

CAPUT VI.

Quod autem omnis aqua dulcis manifestò refrigeret, hinc discas licet, quod si cera oleo liquaveris, humidumque ceratum confeceris, ac postea ipsum refrigeratum, largiori affusione frigidae alutem admoveris, valenter eos qui febre uruntur refrigeret, si hypochondrius supponatur: nec non omnem phlegmonem, herpes, carbunculos, erysipelata, phygethila, & breviter omnes calidulos morbos: id quod non contingeret illi per aliquam nuper dictarum aquarum, quae calidis adversantur affectibus, calidae nimirum cum sint.

CAPUT VII.

Ceterum quod aqua quoque potabilis sola sit

Aqua summe frigida, quibus calorem revocat.

Aqua potabilis frigida existit.

Aqua omnis sincera est naturaliter frigida. Aqua mista, quae sine.

Aqua limosa apud Aegyptum utuntur.

Aqua debet indicari gustu, visu, & olfactu.

Elementum purum minus reperiri.

Aqua omnis dulcis refrigerat. Ceratum humidum alutem frigida, calidos omnes affectus refrigerat.

*Aqua pota-
bilis sola est
humida.*

inter propositas humida, ex eadem disces me-
thodo. Nam si ulcera supra modum sicca, hac ir-
riges, statim admodum humida & mollia reddentur,
cum alia aqua universa ulcera desiccant,
nonnulla; etiam ob acrimoniam exasperent. Quin e-
tiam sitienti, dulcis aqua remedio est: cetera ve-
ro, acerbiora etiam sitim relinquunt. Tunc aqua
inter cutim laborantibus adversissimum est & po-
culum & lavacrum aqua dulcis. Salsarum vero, ni-
trosarum, sulfurearum, bituminosarumque; omnium,
sanè perutile. Imitari aut potes, sicuti marinam,
ficaliarum quamlibet, substantia videlicet admi-
sta, quae in quaque vincere cernitur.

CAPUT VIII.

*Aqua natura-
ta.*

*Aquam sum-
me humecta-
re.*

Aqua igitur propria natura humida & frigi-
da est. Ceterum summè quidem humectat, sive te-
pida, sive temperata ea sit: non aut calfacit sum-
mè, nisi quae extremè ferveat. Quod si corpus a-
liquod eucratum, calida moderatè perfundas, in
ipso quidem perfusionis tempore, calidius simul
atque humidius efficies: paulò verò post, id seipso
evadere frigidius, non tamen siccius, conspicias.
Nam tamen humores qui in vasis, aliisque comu-
nibus spatiis sunt, per id genus perfusiones uni-
versi exhauriantur, ipsa tamen vasorum corpora,
& universum genus carnosum seipso humidius
reddit. Quale exemplum, quodvis ratione diversa, li-
cet videre in senibus: qui cum genuinas partes,
quae adolentes, magis siccas sortiantur, pluri-
bus tamen excrementis redundat. Hanc itaque hu-
mectandi vim solam, nunquam aqua deponit: neque, si
sive fervens sit, sive etiam extremè frigida, partem cui
affusa fuerit, sicciora efficit: quamquam ob evapora-
tionem quae a calida perfusione excitari solet, per-
fusa particula nonnullis longè siccior videatur,
cum praesertim vapor, humor sit extenuatus.

CAPUT IX.

*Vapor hu-
mor extenua-
tus.*

*Ignis poten-
tia est, quod
facile in igne
vertitur.*

*Facultate
aliquid, ex
adverso di-
ditur et quod
actu.*

Nec verò usque adeo absurdum fuerit, quod facile
in ignem vertitur, id calidum facultate putare. Unum
quippe ex iis quae facultate talia dicuntur, est id quod
ex propria ejusque dicitur materia, tale est facultate,
ut, si quid facile in ignem vertitur, id non actu, sed
facultate est ignis. Nam hoc quod est facultate,
ex adverso ei dividitur, quod est actu: sicuti &
quod est per se, huic quod ex accidenti contingit.

CAPUT X.

*Calida pote-
state, ut nos
calfacere pos-
sint, debent
primum in se-
mibus commu-
nibus.*

*Piper calfa-
cit.*

*Ignis omnium
tenuissimus
est calidissi-
mus est, ob
idque facile pe-
netrat.*

*Caliditas no-
stra crassa est
essentia.*

At quibus consilium est, tutò à rebus extraneis,
ad corpora transire animalium, videre primum de-
bet, an tenuis sit essentia, an crassa, quod exploran-
dum venit. Secundò, an sibi continuum, densumque;
ac solidum: an intervallis interceptum, an rarum.

CAPUT XI.

Eorum autem quae in confesso est facultate esse
calida, nullum omnino apparet nos calfacere,
priusquam in tenuia sit comminutum. Nam si quis
piper integrum cuti inspergat, nullam planè calidi-
tatem percipiet: si verò pollinis instar cuti insper-
gatur aut linguae, excalfaciet utique, ac potissimum
si fricueris. Quare multa quidem facultate sunt
calida, facileque in ignem vertuntur, quae nos tamen
haud facile excalfaciunt. Ignis siquidem, ut qui om-
nium tenuissimus & calidissimus sit, minimo ne-
gocio penetrat illa, atque vincit. Nostra aut calidi-
tas, praeterquam quod crassa est essentia, halituosaque;
adeo existit infirma, ut aegre quod contingit per-

mutet. Quare nihil eorum quae calfacere nos vi-
dentur, perinde ut ignis calfacere potest, sed tan-
quam materia quae accenditur facile. Si quidem
mutationis principium à nostra caliditate acci-
pientia, ut calami aridi ab igne, nos contra recal-
faciant, & veluti partes fiunt quaedam nativi calo-
ris, ut ignis illi. Quare mirandum non est, si quae-
dam medicamenta primae quidem mutationis prin-
cipium à nostro calore nata, inde jam pergant,
cum quoque qui mutabat, vincere & superare.

CAPUT XII.

Porro cutis omnis, in primo statim ortu sibi
continua cum sit, temporis spacio pertunditur, sic
ut universum corpus fiat perspirabile, arteriaeque
ipsae (quae in cutis meatus, quemadmodum venae,
aperiuntur) unde quaque se dilatantes, per poros at-
trahant, non aëre modo, halitumque, sed quicquid
etiam trahi facile potest, ac praeter tenuitatem suam, mo-
tum ipsius spiritus consequi. Quamobrem quic-
quid piperis ad exactissimum fuerit reductum polli-
nem, verisimile est, simul cum ambiente aëre, ab
ipsis arteriis attrahi, protinusque à calore nativo
alterari, idque tum ob parvitatem, tum ob ingeni-
tam ut à calore alteretur aptitudinem. Quod qui-
dem si semel illi insit, per totum corpus, temporis
progressu, perlatum, ipsum recalfaciet: prius
tamen calfacies sibi proximiores particulas. Un-
de liquet, crassorum nullum, priusquam ad unguem
comminuatur, neque ipsum à nostro corpore quicquam
perpeti, nec rursus in nos posse agere. Quod ve-
rò in pipere adduximus exemplum, idem licet ad
alia transferas, sive ea calfaciendi, sive etiam re-
frigerandi facultatem sortiantur.

CAPUT XIII.

Considerandum autem est non solum, crassarum ne
sit partium, an tenuium, explorandorum medicamen-
torum substantia: verum etiam, rarumne, an spissa,
densave. Voco sanè raram, cujus partes inanibus
spaciis sunt interceptae. Ubi igitur spaciis ejusmo-
di multis, quae plena semper sunt aëre, corpus fue-
rit distinctum, facilius quam spissum accenditur, etiam
calidius illo non fuerit. Nam qui in iis spaciis con-
tinetur aër, primo statim ignis occursum accendi-
tur, atque inflammatur (aër enim accensus est flam-
ma, quemadmodum terra, carbo) una verò secum
corpus universum accedit. Sic itaque calamos ari-
dos ignis exurit celeriter, tamen si minus alia sub-
stantia calidos, idque ob meatuum multitudinem,
quos prius aër occupabat, quorum argumentum
summum, calamorum levitas est. Nam siccum natura
corpus, leve esse alioqui non posset. Quaecunque
aut fistulosa sunt, multumque vacui obtinent, pon-
dere existunt levia. At calamus à nostro corpore
aegre calferi potest, quod essentiae sit crassa. Si
igitur alicujus medicamenti substantia tenuis sit &
continua, eandem in nos naturam ostendet, quam
prius in ignem: si autem rara sit & crassa, fieri pote-
rit ut ab igne quidem alteretur per facile, non tamen
à calore nostro, ac proinde nec nos recalfaciat.

CAPUT XIII.

Quamvis aqua ipsa tenuis substantiae sit, non ta-
men ob id ex sua natura nos calfacit: nec pro-
prium est ignis nutrimentum, sed potius extinguit il-
lum, ut quod illi sit adversissimum. Nec mirum si
cui ignetum calidissimo, tum siccissimo pugnet
aqua.

*Calfacientia
corpus, ab
initium cal-
oris assumen-*

*Corpus uni-
versum efficit
transpirabile*

*Medicamen-
ta omnia qui
partem in cor-
pore suas vi-
res exercent*

*Rara quae
sunt.*

*Rara quam
spissa cur-
cenduntur
facilium.*

*Flamma, a-
aër accen-
sus. Carbo est
rara succensa*

*Fistulosa a-
ma sunt le-
via.*

*Aqua ignem
adversissimam
ma, nimirum
frigida est hu-
mida.*

aqua, frigida & humida existens. Porro oleum, tamen si in flammâ vertatur facile, nō tamē admodum celeriter, nec manifestē nos calfacit, ob lentorem substantiæ, quo tenaciter inhæret iis, quæ semel cōtigit: neq; ab ambiētē facile aut extenuari, aut augeri valens; nec prōptē intus in corpus transumi. Aqua verō & celerrimē in halitū solvitur, & expeditē digerit. Quod si in idem vas coniectam aquā, oleumq; decoquas, prior aqua absumetur.

CAPUT XV.

Ut autem calfacientium, aliud est simpliciter calidum, ut ignis: aliud exuperantia, ut qui in nobis est calor: sic eorum quæ facultate sunt calida, aliud quidem ad id quod primō & absolutē est calidum, aliud verō ad id quod per exuperantiā refertur. Non ergo quod citius accenditur, protinus ad nos simpliciter apparet calidius.

CAPUT XVI.

Sed neq; citra limitationem, ex eo quod aliud quid in glaciem cogatur, debemus frigidum esse colligere. Nam in iis quæ eandem habent aut tenuitatem, aut crassitudinē consistentiæ, quod ocyus à frigore cōgelatur, temperamenti est frigidioris. Si verō alterum sit tenuius, puta (exempli gratia) vinum: alterum crassius, ut oleum: nō est necesse aut citius aut magis cōcrescere quod est frigidius: nisi frigiditatis excessus, quæ huic inest, excessum crassitudinis, quæ inest alteri, superet.

CAPUT XVII.

Est autē refrigerari, frigidam qualitatem recipere: at congelari, durescere est præ frigore. Quæcunq; igitur corpora tenuis essentia sunt, promptē tum incalescunt, tum refrigerantur: at non æquē congelantur, ut aer & ignis. Nam hic planē non congelatur: ille autem, nempe aer, nō perinde ut vitrum, pix, cera, resina, & bitumen: cujus quidem tamen calidissimū sit, terrenitas tamen crassitiesq; ad congelationis celeritatem adjuvat. Porro aquam quæ celeriter & incalesceret, & refrigeraretur, meritō levissimā esse dixit Hippoc. Nam quantō tenuior fuerit, tantō pati erit prōptior. Atqui quæ tenuior est, minimū habet limi terrestris. Non ergo absolutē ex materiæ passionib. ad ignē, cōjicere ejus ad nos facultatē oportet: cum multō securius sit hoc judiciū, quod ad nostrū corpus quippiam examinamus. Quod lac simile nō sit, nec undequaq; sibi simile, coagulatio indicat, qua ferosæ partes à caseosis facile separant. In universis etiam liquoribus, qui à fructib. exprimuntur, crassum defertur quippiā, quod spacio temporis subsidet, vocaturq; sæx in vino, in oleo autē amurca. In aceto verō est ejusmodi quippiā, ac fors in ipsum est, q̄ caloris est particeps. Nam quod frigoris, id quod tenue est. At acetū majori ex parte frigidius est, q̄ calidius.

CAPUT XVIII.

Perperam igitur faciūt, qui usque adeo calidū esse acetū pronunciant, ut cauterio illud assimilent: cum tamen nec tantā sensu percipiamus in aceto caliditatē, nec ipsum crustas, instar cauterii, excitet. Constat siquidē ubi per cauteria cōsiliū est sanguinē sistere, crustam relinqui haud exiguā, quæ veluti operculū sit corporibus sanguinem profundentib. Ac proinde illis cauteria planē candentia applicamus, quæ haud quidem

quod calfaciant, sed quod urant, atque subjectis partibus operculum, quam Græci vocant escharam, relinquant, fluentē sanguinem supprimūt. Itaq; acetū, haud perinde ut crustas facientia medicamenta, sed potius ut astringentia, citra crustam, sanguinis fluores cohibet: qua ratione non excalfacere, sed refrigerare potius ipsum existimandum est.

CAPUT XIX.

Si verō idiotam aut plebeium aliquem (nam horum in istiusmodi rebus incorruptū est iudiciū, quia nulli dogmati serviliter sunt addicti) tēperato aceto ex spongia foverimus, dein autē interrogaverimus, num calorem an frigus percipiat, fatebitur quidē se, primō sanē frigus percipere: postea autem, nempe spongia sublata, sensim nascentis in parte quandam caloris phantasiam sentire. Unde perspicuum est, omnino quidē frigidum esse acetum, obtinere tamen quendam calorem, qui acrimoniæ ratione per accidens successu temporis corpora calfacit: nisi fortē ubi laxus ac doloris expers tumor infestat. Si quis etiā illo ab illata thapsia utatur, ardor aceto restinguitur: non quod acrimoniam & mordacitatem obtundat, ut oleum atq; rosaceū, sed quod evidenter refrigeret. Quare nisi molesta facultatis asperitas illi inesset, non alio utendum ad refrigerationem foret.

CAPUT XX.

Cum autē alij ob acrimoniam ipsius, calidissimum esse acetum contendat: alij contrā, maximē frigidum, quod putent ipsum grumos constringendo dissolvere, verisimile est id juxta medium cōsistere. Quippe si longē ab extremorum utroq; distaret, non tanta incidisset de facultate ipsius controversia.

CAPUT XXI.

Quia verō quæ neutra sunt, dicuntur tripliciter, secundū divisionē Herophili, partim amborum extremorū participatione, partim neutrius, partim nunc illius, nunc hujus: mihi sanē tum acetum, tum etiā rosaceū, utriusq; extremi necessitudine, esse neutra vidētur: & quod nūc quidem sensibilibiter calfacere, nunc refrigerare cerniatur.

CAPUT XXII.

Quod verō ad aerē spectat, judicatur ejus tenuitas, ex sola in tenuia divisionis celeritate. Ceterum si ea ratione ignis sit tenuis, haud omnis ignis tenuis existimabitur, cum es & ferrum fiat ignis, nō tamen q̄ antea tenuius. At flammæ, cum aliud sint ignis generis, revera tenues existunt. Quocirca nō omnis ignis est tenuis, nec quicquid tenue, protinus & ignis fuerit. Nam pruna ignis quidē est, & nō tenuis: & aer tenuis, verum non ignis.

CAPUT XXIII.

Quocirca minimē cōcedendum arbitror, acetū, quod mordax & tenue sit, calidū continuū esse. Nec enim quicquid mordax fuerit, id & calidum est: fortē verō, nec quicquid mordax fuerit, & tenue.

CAPUT XXIV.

Eorū igitur medicamentorū quæ vehemēter aut refrigerant, aut calfaciūt, nō sunt facultates ambiguae. Verū ea de quibus dubitare cōtingit, neutra omnino esse necesse est. Pleraq; autem, ut ad sensum simplicia, expugnantibus facultatib.

constant: ob quas quidē fieri potest, ut acetū vim illam obscure calefaciendi, quam ostendit, sortia-
tur, existens alioqui tenue, refrigeratorium atq;
exiccatoriū medicamentū. Etenim quidā efflore

Aceti facul-
tas.

CAPUT XXV.

Facultatem
medicamen-
torum exces-
sus et gradus
discutendos esse.

Ceterum nō sat est generaliter vires medica-
mentorū cognoscere, quod hoc videlicet calfa-
ciat, illud autem refrigeret, nisi etiam ipsarū fa-
cultatum excessus & gradus, accuratissimē didi-
cerimus. In qua quidē cognitione, tum artifica-
lis simplicium usus est constitutus, tum ratione
proficiscens ac methodo compositio ipsorumq;
compositorum recta usui accommodatio.

CAPUT XXVI.

Composita co-
gnosci non
posse, simpli-
cium ignora-
tis.

Perperam autē superioris seculi homines a cō-
positis orsi medicamentis, eorū quæ in illa ingre-
diuntur medicamentorū simplicium vires dijudi-
cabant, cum nō liceat rectē cōposita ipsa cogno-
scere, priusquam simplicia sigillatim examinari-
mus.

CAPUT XXVII.

Atq; hi quidē, cum citra iudiciū simpliciterq;
compositis omnibus facultatibus fidem habent,
vel Empiricis ipsis reprehensionis locum & oc-
casionem exhibent.

CAPUT XXVIII.

Sensus eorū
non sint con-
temnenda.

Cum autem non aliunde ignem calidum es-
se, ac glaciem frigidam cognoscamus, quam ex
sensu ipso: omnino stupidi sunt, qui sensus esse
contemnendos existimant.

CAPUT XXIX.

Oxycrati vi-
res.

Aquam ab
aceto deduci
per universum
corpus
Aqua vino
permixta,
quā sola,
cur efficacius
restringant si-
tim.

Vinum sem-
per adauget
sitim.

Porro æstivo tempore oxycrati potu, quidam
planē refrigerantur, atq; sitis expertes permanent.
At nōdum constat, an id aceti causa cōtingat. Di-
xerit tamen aliquis, aliquā, tardioris distributio-
nis cum sit, ab aceto, tanq̃ vehiculo, duci dige-
riq; in universas partes. Sic etiam si cum vino bi-
batur aqua, sitim efficacius extinguī q̃ si sola. Re-
frigeratione itaq; sitisq; sanationem ab aqua pro-
venire, ut quæ frigidaq; humidaq; natura sit: cæ-
terum adiniculo esse, ac veluti alas illi ad om-
nes corporis partes permeandas, tum vinū, tum
acetū: quæ ipsa nequaquā frigida sunt & humida:
alioqui ad restringendā sitim, præstaret ea so-
la, quā cū aqua, exhiberi. Porro ut a vino appa-
ret homini semper sitim incrementum, sic ab aceto
epoto, interim quidē augeri, interim verō sedari.

CAPUT XXX.

Sitis unde
exoritur.

Acetum cui
sitis remediū
sit.

Oxycratum
ex aqua &
aceto constat
Aqua humi-
dorum om-
nium est hu-
midissima.

Medicamen-
ta qua iudi-
care solum
qualiter ex-
pendere oportet.

Cum igitur sitis, partim humoris inopia, par-
tim caloris copia proveniat: neq; a sicca disposi-
tione provenientē sitim, neq; a calida & sicca, e-
potum sanare unquam potest acetū. At si quan-
do in unū coeant humiditas atq; caliditas, ejus-
ce sanē sitis, acetū medela optima existit. Siqui-
dē humectare neq; at refrigerare, nō instrenuē.
Verum siti q̃ ex cōposita affectione, videlicet ca-
lida & sicca, nascitur, composita medela est oxy-
cratum, quod ex aceto constat tenuium partium,
atq; refrigerante: & ex aqua, quæ non modō re-
frigerat, sed humorū etiā omnium est humi-
dissima. Nihil enim aqua est humidius.

CAPUT XXXI.

Per se autē solum, quod iudicandū est, expen-
dere oportet, tum in sanis temperatisq; corpori-
bus, tum etiā in intemperatis: ac præterea in iis

qui alicui sunt morbo obnoxij. In tēperatis qui-
dem, ut supra: in intemperatis autem, sicuti dixit
Hippocrates: Naturis picrocholis utilissimū es-
se acetum, at melancholicis adversissimū. Porro
in morbo aliquo affectis, si simplex fuerit, in sim-
plici exploretur affectu: sin mistum alicui, neces-
sum est id cui miscetur, temperatura sit medium
Siquidem quod medio conjunctū fuerit, ipsum
eorū quæ pficiuntur, existet causa. Quare si acetū
simplici cerato cōmisceas, cerato ipso longē fri-
gidius medicamen effeceris: eritq; tibi id reme-
dium vel optimum, ad erysipelata, phlegmonas,
herpetes, & carbunculos. Sin autem quod mistū
est, tanq̃ simplex expendas, hallucinaberis. Nam
quemadmodum ærugo nequit carnem produ-
cere, sed ceratum quod illam recipit: sic ulcerū
glutinatorium, non autem, sed oxycratum est.
Quippe acetū per se, ulcera erodit & mordicat.

Acetū bilis-
sis esse utro-
simum, ad-
versissimū
melancholi-
cis.

Ceratum
plex acci-
ablum
tra tumor
calidos op-
timum esse
fidem.

Oxycratum
Gulmæ
inac.

CAPUT XXXII.

Jam verō cum liceat ex astringentibus complura
offendere, quæ minimē sanē conglutinent: sicuti
ex conglutinantibus haud etiam pauca, quæ mi-
nimē astringentia videntur, fallunturq; absurdis-
simē, qui astringentia omnia conglutinare, cōglu-
tinantia omnia astringere profitentur.

Astringen-
tia omnia
haudqua-
quam re-
stringer

CAPUT XXXIII.

Miserē etiam hallucinantur, qui astringentia
omnia refrigerare dicunt: cum si nihil aliud, sal-
tem chalcitis, chalcanthos, & misy, quæ valenter
astringunt, tantam assequuta sint caliditatem, ut
nos etiam exurant.

Astringe-
tia omnia
haudqua-
quam re-
gerare.

CAPUT XXXIV.

Herodorus autē & Dioscorides, quod medi-
camenta quædā profluvij alvi, atq; dysenterij
medeantur, ob id astringentia ea esse colligunt:
cum tamen ne minimum quidem astrictionis for-
tiantur, sed potius rarefacientia & laxantia sint.
Nam (exempli gratia) caprinus adeps, omnibus
quæ & gustu & facultate sunt astringentia, adver-
sissimus est: iis tamen quæ acria & mordacia per
alvum fluunt, manifestē efficaciterq; auxiliatur:
quod scilicet concreseat facile, inungaturq; inte-
stinis, ac plurimo tempore inhaerens, illa demul-
ceat & foveat: cum videlicet condensare, con-
stringere & constipare, opus sit astringentium.

Dioscoria
sugillat
lenius.

Caprillius
deps conti-
succos in-
na eroder
cur sic salu-
tare præstet

Astringen-
tium opus

CAPUT XXXV.

Unaquæq; sensibiliū natura, privatim subje-
cta est, tactui quidem caliditas, frigiditas, duri-
ties, atq; molliities: albedo verō, nigredo, atq; ut
summatim dicam, universum colorū genus, vi-
sui: amaritudo, dulcedo, austeritas, acerbitas, aci-
ditas, salcedo, acrimoniaq; gustui. Planeque de-
mens videatur, si quis gustu colores judicare ten-
tet, aut sapes visui: similiterq; & de aliis sensib.
Siquidē tactu iudicandæ sunt differentie tangibi-
les, auditu audibiles, odoratu odorabiles. Om-
nis autē invētionis demonstrationisq; principia
sunt, quæ sensui atq; intellectui evidētia existunt.

Tangibilis
qualitate
Visui qua
subijciunt
Gustui qu
subijciunt

CAPUT XXXVI.

Porro Plato in Timæo, sapes (quos Græci
ζυμῆς appellant) duos primum assignat, eosq; ut
speciei ejusdē, sic ratione majoris & minoris in-
ter se differentes. Quorū sanē alterū austerū, alte-
rum acerbum (qui ex illius intensione procedit)
nominat. Secundam speciem facit, eorū qui illis
opposita

Saporum co-
sitiones em-
doctrina l-
tonis.

opposita sunt, nitroforum videlicet, salforum & amarorū. Et in his quoq; amarus ex nitrofi provenit intensione. Salsus verò, aut nitroso imbecillior est, aut astrictionis quoque assumens aliquid. Deinde à Platone acris expositus est: mox acidus: postremo dulcis. At à Theophrasto additus est unctuosus, quem nimirum omisit Plato, ut quid ad gustum nihil attineret.

CAPUT XXXVII.

Exponere aut hos saporē exacte, impossibile est: quandoquidē neq; aliam ullam sensoriam passionē: eum tamen qui tali sensu cōmunicat, recordari fuerit possibile. Igitur quando quod linguae nostrae fuerit ad motū corpus, vehementer deficiat, contrahit, & in multam profunditatem usq; illam exasperat, sicuti pira sylvestria immatura, & corna, ejusmodi omne appellat acerbum, ab austeris tantū intensione diversum. At quod astringens vocamus, idem videtur significare quod austerū, aut etiam cōmune esse genus tum hujus, tum etiam acerbi. Quae vero lingua, dum cōtingunt non cōtrahunt, neq; constipant, sed detergunt potius & abluunt, etiam si astringentium quippiā permixtum habeant, haec omnia falsa cognominamus. At quae his etiam magis detergūt, ita ut etiam molestē exasperent, amara vocantur. Porro quae mordicāt roduntq; idq; cum valida quadā caliditate, dicuntur acra: sin haec absit, acida: ceterū haec fermentandi quoq; vim obtinēt. Rursus, quae veluti inungūt atq; implent, in statumq; suū restituūt exasperatas ac veluti erosas linguae particulas, haec, si cū voluptate manifesta contingant, dulcia: sin hac sine, pingua vocātur. Quod si ex calido, frigido, humido & sicco, coeuntibus, universa consent, verisimile profectō est, dictarum quanq; qualitatum, ex horum etiam miscella conflari.

CAPUT XXXVIII.

Verū nō quale unumquodq; ex se sit, & ad totam naturam, sed quale secundum corpus nostrum, cōsideramus. Alioqui nec acetū, nec marina aqua nos exiccare possent, sicuti nec sicca dici, cum utrunq; illorum sit actu humidū. Ceterū si nos exiccare appareāt, sicca dicentur, ad nos videlicet, & nostram naturā, parem siccandi vim obtinentia: de ceterisq; qualitatis. idem est ferendū judiciū. Quare facultatum omnium quae medicamentis insunt, experientia erit certissima judicatrix. Quam qui relinquunt, nō solum falsa pro veris ducunt, sed tractationis etiā utilitatē destruūt. Idcirco prius delendi sunt dispungendiq; omnes paralogismi à discipulis animis, quam vera disciplina imbuantur. Nam quemadmodū corpora impura, tantō magis nutries, tantō magis laedes: sic quoq; si impuris animis nutriendos sermones offeras, non modō nihil prodis, verum etiam magnoperē obfueris.

GALENI PERGAMENI
de simplicium medicamentorum facultatibus, lib. II.

CAPUT I.

Non desunt qui nobis, mortales cū simus, à sensibus auspicandum esse cōtendant, ad facultates omnes examinandas:

in illis tamē perpetuò immorandū non esse, sed ad partem diviniorem accedendum, nempe rationem. Sensum quippe & animantibus, inesse rationis expertibus: rationem autem solam, hominibus esse cum Diis cōmunem. Qui sophistae non sentiūt, si à sensibus recedendum sit, demonstrationis primordia futura esse longē incertiora, quàm ea quae demonstranda veniunt.

CAPUT II.

Equidem optarim nullas nō res clarē sub sensus nostros cadere, nec quicquā esse quod illos fugeret. Hoc n. pacto nihil ambiguū unquam aut anceps foret. Verū quoniam illos quaedam effugiunt, rationē ipsis superinducere conandū est, sic tamē ut nec confusa, nec infinita colligamus, sed ante omnia, nominum significata diligenter definiamus: deinde quod ex se quid agit, ab eo quod per accidēs, separet. Irridendi autem merito sunt, qui de olei aut rosae colore nimis anxie ratiocinantur, cū rebus ipsis variē uti liceat, de illisq; periculū facere. Ac tales mea quidem sententiā, perinde factitare videntur, atq; ii qui ex aliqua imagine cognoscere quempiam conantur, quem etiam vivū intueri, maxime illis est licitū.

CAPUT III.

Tribus ergo modis in sermone peccant, qui ajunt rosas temperatura esse calidas, quod sint rubrae. Primū, quod nō demonstrata hac propositione, Omnis ignis rubet: convertere ex hac aliā, videlicet, Omne rubrū est ignis, tanq̃ veram conantur. Secundō, quod nesciunt, propositiones quae ex mutuō veris convertunt, non aut simpliciter cōvertentes, veras existere. Tertiō, quod etiam si mutuō converterentur, nō tamen omne q̃ colore sit rubro, calidū esse, ex mutua illa conversione sequatur, sed rubrū omne esse ignē: id quod minimē investigamus. Eodē errore tenentur, qui ex odoribus, medicaminum facultates cōpiciunt. Nec n. quicquid benē redolet, calidū est: nec quicquid calidū est, bene olet. Quin etiā nec si quid graveolens est, calidum etiam fuerit: nec si calidum, etiam graveolens. Sic nec si quis, quicquid graviter oleat, frigidū dicat: nec si quicquid frigidū sit, olere graviter, verū dixerit. Si quidē calidorū innumera sunt, partim bene olentia, partim graviter, partim neutra: atq; frigidorum similiter. Quantū quid calida dico, ac frigida: cū dicere debeam nos calfacientia, & refrigerantia? Etenim aliud est facultate calidum, aliud actu. Et hujus quod actu calidum est, aliud absolutē dicitur calidū, aliud per exuperantiam, aliud ad symmetrū sui generis, aliud ad quidvis obvium collatum. Homo aut non absolutē calidus, quemadmodū ignis, sed exuperantia calidus dicitur: quod major in eo portio calidi sit, q̃ frigidi. Ergo & quaecunq; ad hunc modū dicunt, calida potestate, illa dicūtur excalfacere. facileq; de ipsis judiciū sumitur per experientiam solam, cui adjuxeris paucos quosdam epilogismos. Quare neq; à calore, neq; ab odore, neq; à consistentia, aut hujus generis aliquo, de medicamento- rum facultatibus est opus ratiocinari.

CAPUT IIII.

Taceo sophistas minimē quidem rationibus scientificis uti, sed aut inductionibus, aut exem-

Rationem se
lam esse no-
bu cōmuni-
m cum Dys.

Sensum dese-
rendos non
esse.

Ambiguum
nihil esse, si
omnia sub
sensum cade-
rent.

Ratio cur in-
terponenda
sensibus.

Rosas quod
rubrae sint, ca-
lidas esse di-
centes, quoniam
placiter pec-
cent.
Propositi-
ones quae ex
mutuo veri-
tatem conser-
vant, sunt ve-
rae.

Odores non
indicant fa-
cultates me-
dicamentorū.

Calidū mul-
tipliciter di-
stinguitur.

Homo non ab-
solutē sed per
exuperantiam
calidus dici-
tur.

Calor non sine
est ad indicā-
das medica-
mentorum vires
Sophista nō
sunt inductionibus
et ex
p/m.

plis. Differt autem, ex exemplis quippiam suadeas, an ex inductione. Siquidem qui ex exemplis fidem facit, unum aut duo generis eiusdem affert, aut certe planè paucula, plerisque ceteris præteritis. Qui verò ex inductione, omnia comprehendere nititur, quæ per experientiam sunt cognita. Quare talis inductio vehemens est, ac plurimum persuadet.

CAPUT V.

Inductio quæ exemplum validior.

Quod verò ad oleū spectat (quod de multa Archidamus citra demonstrationē atq; ineptissime prodidit) quæ in ipso coquuntur omnia, sicca & friabilia efficit, contrā quā in aqua contingit: quæ verò sunt illo imbuta, magis propriam humiditatem conservant, q̄ si eo madidata non essent. Quinetiam scillæ & urticæ morsus oleū per sanat: & cum reliquū universum corpus demulceat, tantū oculos mordicat, necnon guttur exasperat. Subducit aut alvum, lassitudines tollit, tuereturq; inunctos frigore, atq; lora emollit, insectaq; animalia perimit. Quorū omniū causam reddere debuisset Archidamus. Porro coci oleo tum carnes, tum pisces, interim dum assant, oblinunt, quod sicca adustaq; extima eorū reddat partes, si assentur citra talem unctionē. Athletas etiā oleo gymnastæ inungūt, quod præsentē quidem lassitudinē solvat, occurrat autē futuris: ac breviter frictionem tum æqualem, tum mitem efficiat, corpusq; ad motus futuros præparet.

Oleum oculis mordicat. Oleum alvū subducit. Oleum insecta perimit.

Oleum lassitudinē lenit.

Archidami opinio contemnitur.

CAPUT VI.

At Archidamus nō solum quæ in multis perspicue apparent contemnit, sed hac etiā parte iure taxandus est, quod dicat, meliorem esse frictionem siccam ea quæ cum oleo adhibetur, quæ corpus durius & siccius iis qui inunguntur, evadat: mollius autē iis, qui fricantur sicci. Falli præterea mihi in hoc videtur, quod similiter affici putet tum ea quæ in illo coquuntur, tum eos qui fricantur. Neq; enim eadem agere dixerim oleum calidum, frigidum, temperatum, tepidum, aut fervens, sicuti neq; aquam ipsam. Nam qui obscuro simile fuerit, herbas in oleo fervente coquere, ac exercitantū corpora oleo temperato fricare? Etenim si quis velit expedere oleum, ab omni prius aliena qualitate (a qua semper propria obscuratur) ipsum liberum reddat, atque ita demum ad explorandum se accingat.

Olei vires qualiter expendenda. Qualitatem propriam ab aliena obscurari.

Olei refrigerandi ratio.

Olei per fusio calidi, quibus conveniat.

Oli & olea. Oleum simpliciter & per ab usum dici.

Præparare oleū solemus, non aliter atq; aquā, nempe prius exalfacientes, ac deinde in aquam mergentes summè frigidam. Quod si etiam fons in ipsum cum strepitu decidat, vasculo cui inest oleum, antè diligenter occluso, magis quoq; ac magis ita reddetur frigidū. Multum item frigesceris, si præcalfactum ita in puteum demittas, ut aquam contingat. Ac sic oleum reddimus frigidum: * contrariò autem modo, calidum. Quo sanè utimur in refrigeratis corporibus, in alveum olei calidi demittentes, quibus pars quæpiā obstupuit, aut qui tremuli sunt, aut cōvulsione, aut tremore, aut motus sensusve oblatione tentantur. Porro fructus ex quo premitur oleum, oliva nuncupatur: & arbor, olea: atq; hoc quidem simpliciter & primariò oleum dicitur, reliqua autē omnia per ab usum & translationem.

CAPUT VIII.

Ceterum veri olei plures sunt differentie. Secundum ætatem quidem, cum aut recens est, aut ætate vigens, aut inveteratū. Secundum præparationis modum, cum simplex atq; impermixtū fuerit, aut præparatum cum sale. Secundum fructus diversitatē, cum is aut immaturus, aut maturus extiterit. Secundum inductam arte alterationem, cum ut ab initio fuit, sic relinquitur, aut candidum redditur.

Olei differentia coplura.

CAPUT IX.

Experiri aut solum oportet, quæ impermixta sunt, & ab omni extranea qualitate aliena: eaq; primū in optima corporis constitutione, deinde in intemperatis, demum in morbis simplicibus.

Experiri quæ & quomodo mementa de.

CAPUT X.

At nonnulli medicorum non solum in explorandis medicamentorū viribus hallucinantur, verumetiam in opinionibus quas habent de affectibus. Nam oleum quod lassitudinis remedium sit, omnes propemodum consentunt, ceterum quis affectus sit lassitudo, nō consentiunt: ac proinde secundum ipsorum doctrinam, nihil certi de olei facultate colligi potest.

Oleum lassitudinis remedium.

CAPUT XI.

Nec verò parū interest, an inficiatur in ventrē pituita scantentē oleum expers salis, an quod plurimum accepit salis, in ventrem purū. Utrunq; enim alvum subducit, facultatibus tamen diversis: nempe illud quod sale vacat, in pituitoso ventrē per lubricitatem: quod verò salem habet, in puro per acrimoniam, perinde ut muria, & marina aqua. Idcirco sanè hoc radet, alterū nō radet.

Oleum expers salis, & quomodo salis tione salis.

CAPUT XII.

Nonnunq; autem mordicationes ex accidenti quod salsuginosum est, sanaverit, una secum educens acres & mordaces humores, perinde ut cetera omnia quæ abluunt. Sed non statim ubi immissa sunt id genus medicamenta morsus sanant, quin potius tunc etiam magis exasperant. Siquidem evacuationis, haud missionis ratione, sanationem moluntur. At ceratum ex rosaceo & adipe infusum, sæpenumero moribus continuo succurrit, idq; cōmissionis ratione. Oleum etiā solum, sed dulcissimū, idem frequenter prestat: sicuti certè adeps hirci, aut succus chondri, aut ceratum ex oleo dulci. Nos autem sæpenumero quibus ex frigore torquebantur dolore interna, injecto oleo calido liberavimus: atq; ubi majus esse frigus cōjecimus, addidimus & anethū: si verò adhuc etiam majus, rutam quoq; & bitumen. Ceterū occurrunt interdum quædam affectiones permixtæ, ex intemperie videlicet atque mordicatione, in quibus consuevimus nos anethū, aut rutæ oleum infundere, anserino in eo liquato adipe: is si non adsit, saltem gallinaceo, aut aliquo aliorum, aut cera mordacitatis experite, qualis nimirū est lota. Unumquodq; autē medicamentorū temperantium, ubi valentius evasit humoribus mordicantibus, morsum eorū retundit. Verū si aut valentioribus facultatibus, aut multis, paucū permixtū fuerit, una & ipsum corrumpitur, alitq; cacochymiam. Quamobrè protinus evacuandi sunt, qui ab iis quæ temperandi naturam habent, exasperantur.

Salsugin ex accidenti nonnunq; mordicationes sanant.

Dolentibus intestinis quæ solent opitulari.

Cera elo est mordicationis experite.

Vacuam propter quæ ab iis quæ temperandi naturam habent, exasperantur.

CAPUT

CAPUT XIII.

Sic sanè lac frequenter simulatq; sumptū fuerit, aliis acescit, aliis in nidore vertitur, priusquā probe concoctū corruptionē temperet. In quib. utiq; primum cacochymia pars evacuari debet: atq; inde sumendus chondrus, & ptisana, & lac, & alia: quæ ubi probe fuerint cōfecta, conferunt ad boni succi generationē. Porro ptisana, ex sua propria natura boni quidem est succi: verum interdum una cum iis succis, qui excitāt mordicationes corrumpitur, atq; ipsum auget symptoma.

CAPUT XIII.

Cæterum cacochymia, nō temperando, sed id quod mordicat educendo, mordicationes sanāt. Ac proinde, donec vaguetur, hominē mordicare non desinunt: & insuper evacuata, in partibus asperū sensum relinquit, aliud medicamen desiderantem: quod non faciunt quæ boni sunt succi & dulcis, cuiusmodi existunt chondrus, lac, atq; ptisana, quæ in id genus affectib. & edenda præbemus, & per sedē injicimus, ubi aut melle, aut quopiā ejusmodi, quod infestabat exterferimus. Quo tempore opportunus est & adeps, & ceratum dulce, & oleum dulce. Quatuor itaq; indicia, cum possis quod per se leniens est distinguere, ab eo quod per accidens, facile cuiusq; talium medicamentorū facultatē invenies. Primum indicium est, an statim mitiget, an non. Secundum, an simul cum lædentibus evacuetur, an nō. Tertium, an asperitatem quandam in corporib. ipsis relinquat, an non. Quartū, an nō ita affectis commodum utileq; videatur. Nam cum nec ptinus mordicationē sanat, nec intus leniēdo remanet, molestamq; asperitatem parti affectæ relinquit, quam, si denuō offeratur, exasperat: argumentū est rodentis, ac mordicantis ipsum esse naturæ, ex accidenti tamen quandoq; morsus sanare. At quod cōtinuō mitigat, & nullā excretionē provocat, sed nec exasperat dum intus manet, imò exasperatorū medela existit, ipsum quidē natura bonū est: verum interdum à cacochymia quæ ipsum alterat corrumpitq; mordax efficitur.

CAPUT XV.

Lavanda porro est nō modo cera, sed pix, resina, & oleū, omniaq; breviter, quæ cal fieri & fundi cum possint, aquæ misceri nequeunt. Singula igitur modicè calfacta, in vas latioris orificii & magnū, cuiq; insit aquæ copia qualitaris expertis infundiro. Dein tundito & frangito, manibusq; impesē subigito. Postea effusa priori aqua, rursus q; abluitur excalfaciēs, in aliā æquē synceram aquā injicito: rursusq; in aliam & aliam, donec aqua nullā ex eo qualitatē recipiat: q; quidē gustu datur cognoscere. At si quæ sunt lapidosa & dura, & cadmia, & æris squama, & æustum, ea cōminuentē exactē in tenuia plurimū terere in aqua fontana & purissima oportet, idq; sæpius aqua priori effusa, aliaq; denuō instillata, donec nihil in eo innatet, maneatq; aqua prorsus à contriti medicaminis qualitate immunis. Sic itaque abluta omnia quæ elui possunt, expertia mordacitatis redduntur. Ac præter id sanè, oleum etiam candidius redditur: mitius tamen id verberari, quàm alia, debet, ne videlicet adeo ipsi aquæ miscatur, ut ægrè postea secerni possis.

CAPUT XVI.

Oleum aut quod immaturū nō fuerit (hoc n. astringit) nec præparatū sale, nec recens, ac veluti etiam nū fervens, ad hæc adamussim lotū, id neq; epotū, neq; infusum, excitabit mordicationem. Quod si guttur ad tussim impetum provocet, nō ideo mordax dicendū erit. Nam quicquid mordax est & acre, ad tussim incitat: non tamen quicquid ad tussim incitat, existit mordax & acre: cum & pingua movere impetū ad tussim appareant. Sequitur itaq; si quid nō cieat ad tussim impetum, id haudquāq; mordax existere: nō tamen perinde cōstitit, quicquid ad tussim impetum moveat, cōtinuō mordax esse, nec si categoricas, nec si hypotheticas cōficiamus propositiones: quod scilicet ex duabus universalibus affirmativis, nihil concludi in secunda figura possit, nec conclusio ex necessitate sit vera.

CAPUT XVII.

Natura hominibus sternutandi vim indidit, ut præsidio ipsius, quæ in naribus infesta molestaque sunt propulsarent: tussendi verò, ut quæ in gutture. Contingit autem hæc affectio dupliciter: aut resiccata exasperatæ, quæ in arteria est mēbrana: aut à delato corpore, inæquali reddita. Hinc si ve panis micula, aut alterius cuiuspiam edulij, nobis invitis in spiritus meatū decidat, tussire adigimur: seu si bibentibus affatim ipsius potus quippiā eō influat, similiter ad tussim cōpellingimur. Percolatur tamē per asperā arteriā perpetuō in pulmonem ipsius potus tā exile quippiā, ut protinus ab instrumentis raptū, perfacile quocunq; distribuatur, nec animal ad tussim irriter. At ubi vel id ipsum plusculum, vel aliud quodpiā seu liquidū, seu solidū corpus, per asperam defertur arteriā, jam inde tussire est necesse donec à spiritū vehemētia molestū id excutiat. Mordacia itaq;, gutturis exasperatione: oleosa verò & pingua, illitu, inæqualitatē, & ad tussim impetum faciunt. Spiritus siquidē in eminentia quædam impingēs, efficit inæqualē concussionem in gutture, ad tussimq; animal provocat. Cæterum non eo inficias, ex oleis esse mordacitiam pleraq;, qualia tum salsa, tum recentia videntur: atq; hæc quidē non ppria essentia, sed quod omnibus plantarū succis geminū excrementū insit, alterum crassius, tenuius alterū. Quæ ambobus cum reperiatur etiam in oleo, ad cōcoctionē & discretionē tempus sanè postulant. Procedente verò tempore, quod crassum quidē est nuncupatū amurca, subsidit: quod verò tenuius & veluti aquosius & ipsum compositū quodammodo est, ex acri scilicet essentia, & tenui serosa.

CAPUT XVIII.

Cæterū serosum istud rufi caloris est, à cra illo scilicet qualitate absterfa. At oleum ipsū, tū minimè mordax, tum candidū sua natura existit. Quapropter ubi tenue hoc excrementū seceretū fuerit, candidius & dulcius reddetur. Separat aut ipsum, aut insolantes oleū, cōchisq; attollētes in altū, aut vasculis in quibus est oleum, calidos subjicientes cineres, aut olivarum nucleos, aut frumentū circa ipsa apponētes, aut deniq; medicamenta in vasa ipsa injiciētes. In summa, quod aqueum est consumūt: reliquum verò

*Olei dulcis
natura &
vires.*

reponunt. Tale igitur oleum, si salis expers, lotumq; sit, medicamentorum omnium minimè mordax erit, maximeque humectat & mollit, si nec summè frigidū, nec calidū applicetur. Porro cui injectus sal est, nonnulla quoq; necessario mordacitas inest. Frictio itaq; ex oleo, magis quā sicca, lassitudine tollit: emollitq; corpora, cohibens ocludensq; quicquid ē nobis foras effluere est natum: haudquaquam digerens & exiccans.

CAPUT XIX.

*Frictionem
ex oleo quidē
aquaalem, sic-
cam vero in-
aquaalem.*

Quæ autē ex oleo fit frictio, prorsus æqualis existit: inæqualis verò quæ sicca. Cutim siquidē per siccam frictionē manus coadducūt, ac veluti duplant, violenterq; ac præter naturam cōplicant. Deinde ubi non amplius prior veluti duplicatio labentes sequi manus potest, ipsa quidem recurrit, atq; ad continuum revellitur: manus autem semel ac uno impetu in alteram cutis partē transeunt, inferiorem transgressæ ipsius duplicationis partem: ac proinde inæqualem, duram & laboriosam talem frictionem sentimus. Quod si lævis lubricaq; exactē sit cutis, nec duplicari facile poterit, nec inæqualiter admittere ipsos manuum decursus. Quare externo aliquo medicamento indiget, quod rugas impleat, manibusq; lubricitatē cōciliet: quas ad res oleo nihil aptius invenias.

CAPUT XX.

*Oleum frictio-
nis accom-
modatissimū
esse.*

*Oleum expe-
riundū esse
in hominib;.*

Cum autem liceat in hominibus de ipso oleo periculum facere, nesciō equidem quānam occasione ducti cōplures veteres, ad diversa alia vertuntur, ut illius facultates explorent.

CAPUT XXI.

*Experiendi
rationes di-
versa.*

At recta experiundi ratio, in primis quidē ea est, quæ in corporibus sit temperatis: dein ea quæ in intemperatis: mox, ut sæpenumero antea monuimus, quæ in simplicissimis sit, hoc est, calidis, frigidis, humidis atq; siccis affectibus: distinguen-
tibus semper nobis id quod per se fit, ab eo quod

*Medicamen-
ta qua expe-
riuntur, debent esse
aliena quali-
tati exper-
tia.*

ex accidenti. Curandum etiam est, ut oleum de quo experimentum sumitur, alienæ qualitatis sit expers; id quod est in omni medicamento observandum. Si igitur ita oleum adhibeas, manifestē cōperies, refrigerare nē, an sit calfacere natum. Atq; hæc quidem summa est rationis. At opus ipsum quod perficitur, experientia cōmonstrat. Nam qui ardore tenentur, tantum abest ut à calore liberentur, ut etiam magis & æstuent, & processu temporis calidiores evadant. At agentibus ex olei in unctione, perspicua nulla aut noxa, ut utilitas conspicietur. Ex quo liquet, calfacere quidem ipsum, non tamen admodum, nec evidenter, ut resina, pix, & bitumen, quæ videlicet spontē fluūt. Nam quæ sicca sunt, ut eis inungi nō possumus, sic nec simplicia, nec spontē nata medicamēta existunt. Cæterum in ardoribus, si salis sit expers oleum, perfundaturq; frigidum, nonnullum sanè solatium affert. In erysipelatis autem, sicuti in omnibus quæ à pura bile fiunt fluxionibus, quantumvis sit frigidum, vel maxime lædere est natū. Quæ verò ex sanguine fiunt

*Oleum calfa-
cit quidem,
sed non evi-
denter ad-
modum.*

*Oleum quib;
si noxum
fluxionibus.*

*Oleum quide-
tur calorem
parem eis
quibus appli-
catur accen-
dere.*

misto cum bile, eas fluxiones minus aliquantulo affligit: videturq; calorem parem eis quibus applicatur, accedere: quandoquidem modicè calida, calfacit mediocriter: immodicè autem illa, quæ magno ardore æstuat.

CAPUT XXII.

Igitur medicamenta omnia quæ facultate dicuntur calida, caloris sui à nobis accipienda principium partim similiter nos recalfaciunt, partim valentius. Atq; ex iis sanè quæ nos æqualiter recalfaciunt, oleum esse mihi videtur: ac proinde nec cōvulsionēs, nec tremorēs, nec sensum tum difficile, tum deperditū magnoperè aut juvare, aut lædere potest, nisi ascititium sibi compararit calorem, tunc siquidem plurimum proderit. Unde meritò veluti materia quædam cæterorū medicaminū fuerit. Nam si frigida illi commisceas, frigidū efficiet quod mistū erit: si calida calidū. Quippe quod ex media temperie est, utrisq; summis inservit. Porro non calfacere oleū hac ratione quis dixerit, quod caliditatem quam reperit, non augere, sed conservare videatur.

CAPUT XXIII.

Calfacere itaq; nos dicuntur, & quæ energia, si ve actū, sunt calida, ut ignis: & etia quæ potestate. Hæc tamē partim alimēta sunt, partim medicamēta, partim tegumenta. Sed & calidū actū est, quod simpliciter calidū est, ut ignis: & quod per exuperantiam, ut animal: et quod ad sui generis symmetrū comparatur, & quod ad quidvis obivium. At quod potestate dicitur, primo quidē distinguitur ab eo, quod ex accidenti est. Deinde totidem habet significationū differentias, quot actū calidum. Etenim cum sit veluti quædā apta materia ei quod est actū calidū, partim ad ea quæ absolutè calida nuncupantur, partim ad ea quæ per excellentiam quandam, tum ad quiddam sui generis, aut speciei deniq; & ad obviū quodvis collatum, propria fuerit materia. Quocircacum ea calida quæ ad hominē referuntur expendimus, ut alia omnino omittatur, æquum existimamus.

CAPUT XXIII.

Accidit autem fortassi oleo, ut tanq̃ alimentum nos calfaciat: ubi intrō in corpus assumitur: cum pbatis medicis quibusdā videatur, sicut ex cibis, ita ex oleo fieri corpori appositionem. Accidit etiam illi, ut tanquā medicamē, sit mediū inter nos calfaciētia & refrigerātia: tum ut ipsum nos veluti tegumentum excalfaciat. Nam quemadmodū vestimēta à nobis excalfacta nos excalfacere cōsueverūt, ita & oleum. Et quemadmodū illa excalfaciēte corpore calidiora minimè evadūt, ita quoq; neq; oleū. Mediæ si quidem aeris nos ambientis temperaturæ similis est, tum qui à vestimētis, tum qui ab oleo proficiscitur calor. Quamobrē tum vestimenta ipsa, tum oleum, calfacere nos non propriè, sed per abusum dicuntur, quod frigori obstant. Quem admodum si duos æquè temperatos adolescētes, qui cōtingantur mutuo, sese dixerimus calfacere, tamen si haudquaquam excalfaciant, sed duntaxat arceant frigus ambientis. Quæ enim similia undequaq; corpora sunt, à se mutuo nullam mutationē accipiunt. Respondet itaq; calidiori aeri pyrethrū, & piper: moderato, autem, oleum & pinguitudo: actū tamen aeris sunt calidi, potētia verò, medicamenta. Siquidem à nobis accipientia excalfactionis principiū, partim nos recalfacere sunt nata, partim plus, partim minus. Oleum igitur ex genere eorū, quæ æquè recal-

*Medicamē-
ta faculi-
calida, q
modo, ali-
ciant.*

*Oleum ef-
fusi mar-
reliquorū
medicamē-
nū.
Mediū n-
perie, ut
extremū
ferat.*

*Calfacem-
nos quæ
cantur.
Calidum
cultate
actū, ut
quod plū-
ter accep-
tur.*

*Oleum i-
nfarian-
citur na-
facere.*

*Vestimēta
nobis cal-
ta, nos n-
faciunt.
Olea cura-
stimentu.
latio.*

*Oleum n-
fies non
priè nos
faciunt,
obstant
frigori.*

*Similia
pora à se
tuo nulla
mutatio-
accipiunt.
Medicamē-
ta quomodo
nos calfa-*

recalfaciunt nos, existens, duplici ratione ut exal-
facere videatur evenit, quod nimirum instar vestimen-
ti, aut munitur illinatur: & quod meatus infar-
ciat, prohibeatque foras effluere magnam vaporo-
si intus caloris partem. Hac ratione, quos largius
sudare volumus, non protinus eis ab initio admo-
vemus oleum. Verum eos quidem qui morbo labora-
runt, ubi sudare inceperint, tum exalfecto perfun-
dimus: eos vero qui etiam nunc laborant, ubi abunde
jam satis sudaverint. Porro sanis quavis occasio-
ne exhaustis, inungi & ante sudorem permittimus.
Verum quibus cruditas inest, aut corpus laborat
plethora, his neque in balneo inungi concedimus.

CAPUT XXV.

Quemadmodum inter calfacientia, & refrigeran-
tia, sic oleum mihi inter humectantia nos, & sic-
cantia, medium esse videtur. Atque humectat qui-
dem aqua: exiccat vero tum laurinum, tum cedri-
num oleum. At expers qualitatis alienae oleum, ta-
lem servat nostram temperiem, quale scilicet acce-
pit, vaporosis omnes expirationes vel maxime
prohibens. Quod si plulculum membra oleo fri-
ces, comparabis ascititium calorem: qua ratione las-
sos non parum juvabis quod videlicet in minutos cor-
poris meatus pingue ingrediatur, ac si quae dura-
ta sunt, molliat: & quod acre & subtilem humi-
ditatem, quae latebat sub cute, per habitum digerat.
Nam cum in lassitudine similes quidem anuna-
lis partes siccetur, spaciola autem vacua, tenui, acri,
& mordaci humore impleatur, ea certe corpora
remedii indigent, quae & siccitatem irrigent, & hu-
morem acrem discutiant. Cui negotio aqua per
se sufficeret, si inhaerere posset corporibus. Quia
vero facile diffluit, ob id nimirum illi commodissi-
me oleum miscetur: maximeque ex utroque frictio au-
xiliatur siccis aequalibusque corporibus. cum ipsius
olei ratione diutius aqua adhareat. Quare hu-
mectantium, & exiccantium, sicuti calfacientium atque
refrigerantium, oleum veluti materia existit. Nam si
exiccanti commisceas, totum effeceris exiccans: sin
humectant, & ipsum humectans, ea plerumque ma-
gis quam antea reddideris: ut in aqua exemplo docui-
mus. Cum itaque omnibus quae sibi commiscantur
subserviat oleum, recta ratione veluti omnium ma-
teria existit: nam licet eorum necessario propria
actione retundat, ac minuat, non tamen utilitatem:
immo est ubi tam quoque adjuvat. Quippe cuncta
cum oleo aqua, magis auxilio est lassitudinibus, quam
si esset sola: non sane quod intendatur viribus. sed
quod us quibus opus est, diutius inhaereat.

CAPUT XXVI.

Quod autem, nisi mediam habeat temperiem, id
quod ea quae primario affectibus auxiliatur veluti
devinciet, saepenumero ipsorum repugnabit a-
ctionibus, generatim quidem ex ipsa rerum om-
nium natura: speciatim autem, ex medicamentorum
historia licet addiscere. Etenim generatim, quo-
niam id quod miscetur, si in contrarium retrahat,
admissi sibi facultatem medicamentum vincere in-
terim poterit, & in alteram planè speciem id quod
ex ambobus miscetur, transferre. At speciatim,
sic etiam ad ipsum cognoscere. Nam si ex calfacien-
tium & resiccantiumque medicamentorum cupiam a-
quam miscere velis, non modò nihil eorum quae
agere nata est, fieri videbis, sed omnino obscura

tam esse, perinde ac si admista non esset. Omnino
ergo constat mediam obtinere temperaturam de-
bere, quod utrisque extremis tanquam materia
inserviet. Quem in ordinem si oleum statuat, u-
tique nihil peccaveris.

CAPUT XXVII.

Cum igitur oleum veluti media quaedam ma-
teria sit medicaminum calfacientium atque refrige-
rantium, constetque tantum ex oleo & rosis rosa-
ceum (quod saltem exactum & simplex est) uti-
que & ipsum talis temperaturae fuerit, qualis ro-
sarum succus existit. Quare illos qui adustione te-
tantur, experieris ab eo refrigerari, protinusque
aliquam utilitatem percipere: qui vero refrige-
rati sunt, omnes laedi. Non tamen valida in ipso
apparebit refrigeratio, sed quae in primo refrige-
rantium gradu collocari mereatur.

GALENI PERGAMENI

de simplicium medicamentorum facul-
tatis lib. III.

CAPUT I.

Corporum unumquodque aut calidum, aut
frigidum, aut humidum, aut siccum, & di-
citur & apparet, interim quidem ex sua na-
tura, hoc est, primario, & per se: interim autem ad-
ventitia qualitate assumpta, quod est per acci-
dens. Porro eorum quae propria sua natura calida,
aut frigida, aut humida, aut siccata dicuntur, quaedam
actu sive energia talia existunt, quaedam poten-
tia. Sed & eorum quae actu dicuntur, aliud qui-
dem absolute est calidum, frigidum, humidum, sic-
cum, veluti elementa: aliud excessu, ut homo, e-
quus: aliud ad symmetrum, seu generis sui, seu
speciei, ut leo cum homine comparatus, homo au-
tem aetate florens cum puero: aliud ad quidvis
obvium, ut Dion ad Theonem. Quin & corpo-
ra quae potentia talia aut talia dicuntur, unumquod-
que ut ad id quod est actu relatum dici necessa-
rio monuimus: id quidem quod facile acceditur,
ad id quod actu est absolute calidum: hoc vero
quod alia calfacit, ad id quod per exuperantiam.

CAPUT II.

In eo igitur corpore periculum est sumendum, ad
quod unumquodque tale & est & dicitur: a ceteris autem
recedendum. Elementa namque huiusce tractatio-
nis, in primarium quatuor qualitatum, videlicet cali-
ditatis, frigiditatis, humiditatis, & siccitatis co-
gnitione consistunt. Porro alimentum a medicame-
to differt, quod hoc quidem alteret in qualita-
te, illud autem substantiae corporis assimiletur.

CAPUT III.

Verum cum duplices sint in genere alteratio-
nes: aliae specificae, quae proprie sanè & primario
dicuntur alterationes: aliae vero quae contundunt &
contrahunt corporis nostri particulas, quas utique
per abusionem potius quam proprie alterationes
cognominant: in primo sanè genere contineri vi-
res medicamentorum censemus. Nec enim quic-
quam mutari ex specie in speciem possit citra
exalfectionem, refrigerationem, humectationem,
& resiccationem, etiam si costringatur, contunda-
tur, convulneretur. Dico autem mutari ex specie in spe-
ciem, veluti cum ex pane fit sanguis, aut ex hoc
caro

caro. Itaq; nō ab alio q̄ a calore, frigore, humiditate, siccitateq; specificas alterationes singuli corporis affectus accipiunt. Quia ratione quatuor earum qualitates elementares, primæ & specificæ nominantur. Earū igitur q̄ unūquodq; medicamentū in mistura pollentem sortiatur, investigamus.

CAPUT III.

Cum autem totius naturæ respectu bifariam unumquodq; dicatur calidum, frigidum, humidum, atq; siccum, partim absolute, ut singula elementorū: partim per exuperantiam, ut homo, equus & bos: minime profectō nos medici investigamus, an in aqua marina humidi simpliciter plus sit quā siccū (id enim clarē cōspicimus) sed an corpus humanū facultate sua æqualiter resiccare valeat. Cujus sanē rei sumemus periculum, si eam admoveamus corpori, per fomenta aut emplastra: id quod ex accidenti, ab eo quod propria medicamēti vi proficiscitur, distinguentes.

CAPUT V.

Cæterū quod per exuperantiā dicitur, id philosophi accipiunt dupliciter: aut enim secundū substantiæ molem, aut secundum qualitātū effectum. Atq; hi quidem calidum vincere in omnibus plantis, pronunciant, ob incrementa earū & germinationes id judicantes. Quibus sanē, cum de tota natura scrutentur, rectē hæc & similia alia dicuntur: medicis aut nō rectē. Siquidem nulla planta, quod planta sit, calida dici debet, sed quod hominē calfaciat. Sic enim & salamandra, & cicutā, ad hominē frigida esse dicemus: qua ratione sunt alia omnia et. a dijudicanda. Nam cicutā nō modō sturnos non refrigerat, & enecat, uti nos, sed alit quoq; ob idq; nimirū etiā & calfacit. Insunt quippe omnib. rebus amicitia quædam, & qualitatum pugnantia. Præterea quod familiare est, promptissimē assimilatur: quod verō contrarium, ad internecionem ducit, tum animalia, tum plantas. Cæterū familiaritates illæ, a totius substantiæ proprietate exoriuntur. Porro cum acerum & rosaceum nos primariō & per se refrigerent, nemo ea calida dixerit.

CAPUT VI.

Quod applicitū nobis videtur actu esse calidū, eodem gradu quo nos, aut ex contactu similiter calidū redditur, id ex media est temperie, nobiscū collatum: ac per se etiam calidum secundum exuperantiam, quemadmodum nos. At si quid nōdum adeo calidum est sicut nos, nec tale admodum redditur, id temperie humana frigidius est, quantumcunq; in eo caliditas exuperet: ac proinde admodum, nostrum calorem minuet.

CAPUT VII.

Ea autem est cōmunis alterabilitium corporū omnium natura, uti in se agant & patiantur admodum: quodq; minus est calidum, a magis calido calidius reddatur: quod verō magis calidum, a minus calido remittatur. Nam id vel ex ipso tactu clarissimē discas. Etenim eadem subinde illi tum calida, tum frigida esse videntur: calidiori quidē facto, frigida: frigidiori verō, calida. Quæ sanē causa est, ut in balneis quidem frigida videatur nobis urina, foris verō calida: cum tamen semper ipsa reddatur tepida. Similiter dum rigemus frigare, aqua ex puteo profundissimo hau-

stam, calidam judicamus: quæ eadem nobis in balneo, aut balneum egressis, apparet frigida. Itaq; tactum calidi frigidiq; dignoscendi normā ponentes, atq; ejus dispositioni cuius judicium omne tribuētes, merito sanē crebro fallimur: ut qui quod haud ex se est frigidum, id frigidū esse dicamus: quod verō calidum ex se nō est, id calidum pronunciemus. Absolutē autē & urina & aqua putealis, qualis ad nos optimē temperatos, atq; ab aliena qualitate immunes videtur, talis profectō & est, & dici etiam potest.

CAPUT VIII.

Cum igitur nec an absolute unumquodq; calidum sit ut ignis: nec an per exuperantiā, ut sanguis: nec denique an cum symmetro sui generis aut speciei collatum, considerare nobis propositum sit, sed an ad hominē sit tale vel tale: nec rursum ad hunc, tanq̄ id quod ad aliquid aliud comparatur: sed an ad motum ipsi, eam partē quam tetigerit, reddat aut calidiore, aut frigidiorē, aut humidiorē, aut sicciorē: certē in experientia omnis judicandi & dignoscendi cōsistet ratio: per quam nimirū docemur, & rosas (exempli gratia) & rosarū succū evidēter refrigerare.

CAPUT IX.

Sive enim in iis qui inculcata sanitate fruuntur, sive in iis qui laborāt simplicissimo affectu, videbitur tibi planē oleū quidem in media temperie existere: quod verō cōponit. ex ipso rosaceū, ex primo esse ordine refrigerantiū. Siquidē rosarum succus frigidioris naturæ est q̄ oleum: sed nō ita multō, cum tepidam quandam in se caliditatem possideat. Eiusdem cum illo ordinis est, quod ad calorem quidem tepidum attinet, linospermum: ab eo tamē haud minimum tenuitate relinquitur. Nam rosarū succus est exquisitē tenuis essentia: proinde q̄ celerrimē arefcit, odoresq; aliorū unguentorū exolvit. Est & chamamelum tenuitate quidem rosæ persimile: calore verō, ad olei vires magis accedens, homini tum familiares, tum temperatas. Quapropter lassitudini, ut si quid aliud, in primis cōfert, doloresq; sedat. Præterea tensa remittit & laxat: mediocriter dura emollit, cōstipataq; rarefacit. Ad hæc febres quæ citra visceris inflammationē infestāt, cōcoctas, discutit ac dissolvit: & potissimū quæ ex cutis densitate & humorib. biliosis pveniūt: ob idq; Soli a sapiētissimis Aegyptiorū est cōsecratum. Est aut hypochondriis gratissimū. Quibus etiā lini semē est gratū, minus tamē q̄ chamamelum, cum & minus calidū sit, & essentia crassa. Cæterū ad ascensus, augmentaq; inflammationum, chamamelum rosaceum præfertur, cum hæc tepida caliditate cum levi astrictione indigeant. In principio siquidē, quæ refrigerant atq; astringunt: per incrementa verō tepida, & mediocriter cōstringentia: at in vigore ac statu inflammationum, quæcunq; tum moderatē calfacere, tum laxare possunt, magis cōpetunt: sicuti in declinationib. quæ valenter calfacereq; & discutere.

CAPUT X.

Cæterū quæ mediæ temperaturæ sunt, & quæ utramvis in partem declinant leviter, interim calfacere videbuntur, rursusque refrigerare: interim talia servare corpora, qualia in principio accepe-

Qualitates
specificæ quæ
sunt, et cur sit
dicantur.

Salamandra
est frigida re
spectu homi
nis.

Cicutā stur
nos alit &
calfacit.

Consensu
quosdam &
discrepant
qualitatum
in esse univ
ersis rebus.

Familiarita
tes unde ex
oriuntur.

Media tem
perie prædi
catum, quomō
do cognoscit
tur.

Alterabilitiū
omnium na
tura quæ sit

Præterea ap
paret nobis
frigida in bal
neo.

Putealis a
qua cur ap
paret rigem
tib. frigida.

Tactum
hæc esse
normā
qualitat
um
sensibili
recte esse
dicantur.

Medica
torum f
ructus in
modum
munitur
medicis.

Rosæ ro
rum q̄
evident
refrigerat
Oleum
medium
per se.

Rosaceū
se ex pr
refrigerat
tum ori

Rosarum
cum tepid
quandā
laxitate
fides, ad
que alio
arigens

exolvit.

Chamam
facultat
signes.

Chamam
Soli ab a
prin esse
secretum
Linosperm

Inflam
mes qual
medicam
ta desider

acceperunt. Nec mirum sanè, cum aqua tepida, unaq; in balneis quidem frigida, argentibus verò calida appareant. At rosaceum, oleo quidem minus, succo autem rosarum magis existens calidum, refrigerat sanè exustos, idq; suæ caliditatis tempore: algètes verò, paulatim etiam excalfacit: qui effectus etiam caloris est tepidi.

CAPUT XI.

Quocirca si aut refrigerantibus medicamentis aut calfacientibus rosaceum indideris, sicuti necio magnoperè obfueris, ita nec admodum profueris. Nam caliditas tepida, nec est sufficiens quæ refrigerata sunt lædere, nec eadè curare potens. Siquidem quod curari debet, tanq; quod ab immoderatione ad symmetriam reducitur, non id quod propè temperatum sit postulat, verum id quod contrariam habet temperaturam, & æquè recedentè à media. Etenim si quod curari desiderat, multò frigidius sit, necessario oportet quod ipsum curabit, multò etiam calidius existat: sin paulò frigidius, paulò etiam quod curabit calidius erit: ac de cæteris intemperaturis, pari iudicio. Porro si exquisita utamur nominum appellatione, quod medium in singulis est, id eucratum sive temperatum dicemus: quod aut ab huius excedit modo, si ad calidius quidè, tum plus, tum minus, calidum: sin ad frigidius, plus minusq; frigidum: nec de aliis alia ratione. Quandoquidem igitur corpora humana, tum iis quas ab ortu nacta sunt temperaturis, tum iis quas ab ætate postea acquirunt, tum iis quæ ex vitæ consuetudine adveniunt, plurimùm inter se differunt, ab iisdem ea medicamentis variè alterentur necesse est.

CAPUT XII.

Medium ergo horum mihi quempiam intelligas, qui & natura sit temperatus, & moribus & consuetudine convenienti, hanc ipsam eucrasiam tueatur. Deinde hos tres optimæ temperaturæ scopos concipiens animo, secundum corpus illius, veluti secundum regulam quandam, vires omnium medicamentorum explores. Quodq; simile illius temperiei caliditate accendit, temperatum vocetur, etiam si vel maximè excalfacere senem refrigeratum videatur. Quod verò calfacit aut refrigerat corpus ejusmodi, illud quidè calidum, hoc verò vocetur frigidum. Esto autè ipsorum excessuum ordo, ad frigidum quidem primus, cuius esse dicas rosaceum: secundus, cuius sit ipsa rosa: post hunc tertius & quartus, quoad sermone ad frigidissima pertigerimus, nempe cicutam, succum papaveris, mandragoram, hyoscyamum. Rursum ad calidum, anethum quidem & fenugrecum, prima: secunda verò deinceps, tertiaq; & quarta, donec ad exurentiam perventum sit. Ad eundem modum in medicamentis humectantibus & exiccantibus est ineundum iudicium.

CAPUT XIII.

Verum omnia propemodum medicamenta, licet sensu simplicia appareant, natura tamen composita sunt, diversissimaq; in se facultates possident, excernendi, sistendi, incrassandi extenuandi, atque alias id genus universas oppositiones. Nec mirum id esse debet, cum uni eidemq; medicamento, vim calfaciendi & refrigerandi esse appareat, aut exiccandi humectandiq;. Quæ primæ

efficacissimæ virtutes nisi hoc pacto complicarènt, haud sanè quæ ex illis sequuntur, similiter complicatæ forent. At si nos ipsi rhu succum melli miscemus, quod ex ambobus conficitur, astringendi simul & abstergendi vim possidet: sicuti & cohibendi ventris, atque laxandi. In lacte aut duas esse facultates, nempe sistendi ventrem atque evacuandi, non item concedimus: tamen si caseus quidem secretus, ventrem sistat, serum autè resolvat.

CAPUT XIII.

Quod verò & brassica duas easq; contrarias in sese facultates obtineat, neq; id quidem promptè concedimus. Nam tamen si succum eius planè aut solum, aut ex melle purgare cernamus, attamen quoniā quod reliquum est, edere minimè possumus, astrictoriū esse id diffidimus. Quanquā si bis terve aut quater elixam, ipsam brassicam edamus, cōperiemus sanè, succum eius qui in aqua fuit relictus, purgare: ipsam verò ventrem astringere. Eadem est ratio in beta, lente, atq; in iis quæ testa p cute integuntur: ac breviter in omnibus ferme illis, quibus sapor aut acris, aut salus, aut nitrosus inest. Gallorum etiam veterum jus, ventrem subducit, tamen si caro eundè sistere possit. In æris autem squama, sicuti duplex qualitas, ita gemina quoq; facultas inest: nā & astringit & mordicat: ceterum si intra corpus sumat, purgat quidè ventrem, verum non cohibet. Quippe vincitur eius astringendi facultas, ab acri purgatoriaq; potentia, quemadmodum si rhu succum scammonæ commisceas. Sic enim cum mali cydonii carne, aut cum alio quopiam eorum quæ & astringentia & grata ventriculo sint, non pauca purgantium medicamentorum dum mista exhibentur, gustum quidem fallunt, at effectu solo quid valeant cōmonstrant. Persæpe siquidè lingua à materiæ victa est copia: at actio, pro facultatis robore, viribusq; perficitur. Itaq; cum substantia exigua quidem, sed validis prædita viribus, mista alteri substantiæ plurimæ, eidemq; imbecillæ, corpus ingreditur, gustum quidem fallit, attamen effectum, q̄ illa, efficaciorè exhibet. Porro si ab aloë quod purgat, ab eo quod est astringens, eluatur (id quod fieri potest per exactam lotionem) tunc certè aut debilitet, aut planè nihil purgabit: id quod usu etiam venit æris squamæ, æriq; usto. Jam verò ipsius quoq; qualitatis medicaminosus sapor, primo statim gustu facultatis missionem demonstrat. Nam si unica semper qualitas unicuiq; gustu astringentiū medicamentorum inesset, haud sanè inter ipsa, alia esui apta, alia medicaminosa existeret, sed tantum intensio- ne aut remissione astrictionis differrent. At non ita res habet: cum videamus æris squamam malo cydonio astringentem min⁹, gustu tamen eo longè insuaviorem existere: q̄ gustus absurditatem proficisci à vehementia astrictionis, dicere id quidè non possumus. Si itaq; ut astrictio, ita etiā astringens unum perpetuo esset, sanè unum quoque perenniter ejus esset opus. Verum cum præter astrictionem insuper alias qualitates, neq; paucas, sortiatur, semper quidè omnibus illis agere: sed evidentius alias per aliam, nempe vincen- tem: idq; ut ad corporis cui admotum est affectionem. Astringens igitur hac ratione, non est.

Caseus sistit
ventrem.
Serum autè
laxat.

Brassica bñ
terve elixam
succum Gen-
trem solvere,
ipsam autè
supprimere.

Gallorum &
tervum Gen-
trem subdu-
cit, caro autè
cohibet.

Aloë lota
aut nihil amo-
parum pur-
gat.

Astringens non esse contrarium purgantis. Rosa partes quaternae.

Succos alios accescere, aut putrescere: sola autem, oleum, mel et vinum, in longum tempus durare.

Rosarum succum afferre dicitur.

Summitates frangunt contrarium mixtura.

Similarium inter se ac dissimilium differentia unde nascantur.

Linguae secundum diversas partes a diversis saporibus affici.

Lipyrria febres. Hepiala feb.

Saporum qualitates afficiunt reliquas etiam partes, ut lingua licet non perinde ab eis percipiatur.

ei quod purgat contrarium: quamvis si quis illa esse contraria statuatur, nihil inde absurdum sequetur. Etenim in rosae succo, aliud quod est gravissimum est amurca & facci proportionale: aliud levissimum, & ipsius proportionem respondens flori in quoque succo supernatant: aliud tertium, quale est quod in musto fervet: ad haec quartum, ipsum videlicet purissimum ac syncerissimum, cuius haec tria excrementa existunt. Evenit autem alios quidem succos aut accescere, aut corruptos putrescere: sola vero, oleum, mel & vinum, in longum tempus durare. Quare nec per ebullitionem, nec per secretionem in aliis succis, has excrementorum differentias invenire perspicue licet: verum protinus ab initio coctione quadam illis est opus, aut saltem alicuius perdurantis succi mixtura. Nam si rosae succum melli misceretur, aut totas rosas ei immergentes, reponimus. Cum autem rosa non astringens modo, sed etiam dulcis atque amara gustanti appareat, satis aperte ostendit, se habere illorum succorum quatuor miscellam. Quinetiam vel ex hoc tantum, quod non extreme astringat, aliorum quoque saporum mixturam intelligere in ea possemus. Quippe si dolor sapor austerus illi insit, summus itidem fuerit: quo modo si sola corpori cuiusdam caliditas summa infuset, id ignis utique foret: at si non sumus, sequitur quod neque etiam solus. In universum enim contrariorum mixtura, summitates ipsas frangunt.

CAPUT XV.

Atque in similaribus quidem corporibus calor, frigiditas, siccitas, & humiditas, particulares differentias efficiunt: in dissimilaribus vero acrimonia, siccitates, austeritates, acerbitates, dulcedines, amaritudines, salsedines, aquositates, & pinguitudines. Quare unumquodque corporum similarium, hoc est, quae non ex diversis substantiis constant, in ipsis partibus non multas, sed unam ex his qualitatem obtinet: quod vero totum est dissimulare, complures: quarum haec quod semper astringunt, haec laxant, aliae aliam facultatem ostendunt, sic ut omnes quidem lingua partibus diversis, pro contactu ratione afficiantur: affectio tamen ipsa, ex eo quod primo affectum est, in totam eam quam celerissime diffundat. Cuius simile in tranquillis aquis videre licet. Nam si in duas eius partes duos conijceris lapides uno eodemque tempore, ij sane duos efficient circulos, qui mutuo per sese ferentur, contrariosque cernes in quavis ipsius aquae particula motus. Quod si unum pedem in calida, alterum vero in frigida simul demittas, haud dissimile habebis etiam exemplum. Quippe in totum corpus utriusque affectionis motus pervadit, contrariusque invicem sibi occurrunt: id quod etiam evenire autumno in lipyriis, & hepialis febribus, nisi quod in illis non extrinsecus, sed ex ipso corpore caliditatis frigiditatisque affectus oritur. Si vero parem absinthii portionem melli exquisitè commistam, linguae imponas; simul dulce & amarum, quod ex ambobus mixtum fuerit, videbitur: cum non alio tempore mellis sapor lingua ipsa sentiat, alio autem absinthii, sed utrumque simul. Quemadmodum igitur ab ijs lingua afficitur, ita necesse est quamvis aliarum corporis partium ab eis similiter affici, etiam si qualitates ipsas non sentiat. Neque enim in patiundo, aut non patiundo, ab alijs linguam dif-

ferre est putandum, verum eo quod ipsam familiarium affectum, ob exquisitam sentiendi facultatem, nihil latere possit. Ad quod sane nonnulli ipsius conducit raritas, sic enim succi facilius penetrant. Porro si solano & anthemide alicui parti simul applicitis, neque ita densa, dura, tensa, lividaque reddatur, ac si solo usus solano esses: neque adeo rara, mollis, tepida & rubens, ac si anthemide sola usus fuisses, sed dictorum mediam accipere affectionem particula conspiciat: consentaneum certe est, utrumque medicamentum secundum suam facultatem esse operatum, ac proinde particula ipsam eodem tempore contraria simul perpessam fuisse. Igitur quemadmodum mirum non est, si a medicamentis compositis contrarium simul affectus corporibus infligantur, ita nec si a simplicibus: cum & ipsa sensui quidem simplicia appareant, natura autem composita sint. Siquidem quemadmodum nos in iis quae indies componimus, sic naturam in simplicibus ipsis, contrarios temperare succos consuevit: quorum sane actiones, si pari facultate & portione ipsi in mixtura coeant, evadent similes: si dispari autem, diversa. At vero, ut astrictio quidem una res est, ita astringens, duplex. Aliud quippe summum existit, ut allumen & galla: aliud autem quod astrictionis sit particeps, ut pirum, vinum, & rosa: nam huius minimum est id quod astringit, quare medela existit inflammationum.

CAPUT XVI.

Rosaceum vero (utpote cuius natura olei rosaeque in medio est) in inflammationum augmentis, hoc est, in illarum medio, optimum est praesidium. At oleum commodum est, ubi inflammationes maxime vigent. Etenim per initia repellere comprimereque, influxus oportet: in vigore autem ita per halitus digerere, ut morsus ablit: at in incrementis, repellere simul ac digerere. Utrumque autem rosaceum praestare potest. Nam praeterquam quod tenuium est partium, levem quandam astrictionem sortitur, nimirum inter oleum & rosam existens medium. Quippe medium omne ex contrariis mixtum existit, iisque totis per tota contemperatis, aut per exiguas particulas, sensum effugientes eorum quibus admoventur. Etenim quae magnopere austera acerbique sunt, primo statim contactu superficiem densantia, humorem ingredi prohibent. At quae modice astringunt, ceterum plurimum in se continent essentiarum tenuis, tum tepidae, tantum abest ut praestriptione ingredi altius corpora admotum prohibeant, ut etiam ab ea, magis scilicet impellente, juventur. Quae autem penitus tenuia calidaque sunt, magis digerunt humores ex corporibus quibus admoventur, quam alios ipsa apponant. At quae frigida sunt & essentiae crassioris, omnino nullum introducere humorem queunt. Quae itaque humida, tenuia & modice astringentia sunt, ea inter omnia humectantia efficacissime humectant.

CAPUT XVII.

Ad haec autem omnia non mediocriter confert innata nobis caliditas, & intro ad sese attrahens, & comminuendo extenuans. Hinc est quod frigida deleteriaque medicamenta, utputa cicuta, papaver, hyoscyami semen, mandragora, & alia id genus, citius magisque in calidis naturis vim suam exerant,

Linguae sensum bene existim.

Simplicia medicamentorum contraria genere mixtura naturae composita.

Astrictio duplex.

Rosaceum do cor inflammationibus insula.

Rosaceum culta.

Medicamentum ne ex vris mixtum existit.

Humores quae per omnia caliditas condita.

Frigida letitia carnis que in diebus nati.

exerant. Nam quū sit impossibile ut talia interficiant, nisi prius cor refrigeret, necessum sanē est, ut intro cōminuta ingrediatur, id q̄ ex sua natura praeſtare nequeunt, crassa & inepta ad motum quum sint. Quare aſcitiā caliditatē requirūt, quae in minuta extēnet, ac veluti manu ducat in subriles meatus. Itaq; si quando ea absit, cunctantur, in maioribus hārentia meatibus, in ipsisq; fluctuantia arteriis & venis, tēporis spatio aliquid perpetiuntur. Siquidem qualitates omnes quadantenus in sese agunt. Nam & lapis ab assiduo stillicidio exacuat: gladiusq; ceram secundo hebescit. Quādiu igitur solidae partes (a quibus perficiuntur actiones) a refrigerantib; medicamentis nondū refrixerint, tandiū animās supsit, est necessariū refrigerari aut nequeūt, prius q̄ illa subierint proprios harū meatus, id q̄ sua ex natura nō possunt. Deducit q̄ppe succos, ut causa quidē primaria, arteriarum attractio: ut secundaria verō & materialis, ipsorū tenuitas: qua destituta quū sint, frigidiora & crassiorū partiū medicamēta is opus habet, q̄ praebeat. Ceterū corpora frigidiora tractū arteriarum imbecilliorē possidet, medicamentorūq; subitātas cōminuere nequeūt: p̄inde medicamēta ipsa cunctari est necesse, p̄cessuq; tēporis tū immutari, tum cōcoqui: q̄ solet succus lactuca: q̄ si integer ad cor perveniret, non secus ac cicutā perimeret. Hāc igit & similia, nisi celeriter perimat, nullus tandē effectus reddūtur. At quae aut erosionē aut putredine enecant, iis ut tempore vires acquirant, accidit: quū temporis spacio putrescant omnia, eoq; magis, quo fuerit humidior atque calidior locus. Merito ergo fit, ut quae frigore suo noxā inferūt, iis actionis celeritas ad perniciē pficiat: quippe quae alioqui spacio excaſta, vim per qua agebant, deperdāt. At quib; in putredine actio cōsistit, iis tempus actionē adauget, quoniā & putredinem. Nullum autē animal interire potest, nisi cor ab agendi munere cesset: ac fieri ut cesset nō potest, citra maximā intemperie. Cicutā itaq; hominē e medio tollit, tum ob meatū amplitudinem, calorisq; multitudinē, tum ob validā arteriarū in attrahendo vim, usq; ad cor ipsum perveniens. Sturnos verō ob causas contrarias haud enecat, utputa quū & retineat, & cūctet, ac sese temporis tractu concoqui, praeſparariq; a corde patiat: quēadmodū & in ipsis lactucis accidit, quae moderate quidē sumptae, alunt hominem: si verō quispiā expressum earum succū largiter hauriat, nō secus proculdubio morietur, quā qui aut cicutā, aut papaver sumpserint. Ad eundem quippe modum cicutā hominem quidem celeritate distributionis interficit: sturnos autē tarditate ipsa, nutrit. Sin aut exiguum quippiam fumatur, mortem homini haudquaq; inferet: id quod anus illa Atheniensis experimento docuit, quae ab exigua cicutae portione auspicata nullo detrimento ad permagnā progressa est copiam: adeo consuetudo videtur esse aſcitiā natura.

CAPUT XVIII.

Eorum ergo medicaminū quae frigore interimunt, nullum genere letale est, sed sola quantitate: quū si exigua portione sumatur, mortē nō inferant. At in erodētibus, putrefaciētibus, & cal-

facientibus, haud ita res sese habet. Ad hāc, quae admodū frigida medicamenta, nisi calorē offendant validū, qui cōminuat atq; deducat ipsa, non perimunt: sic si quod cōminuit deducitq; multo valentius fuerit, devincet prorsus, mutabitq; ac alimento ut sibi sit medicamentum, efficiet.

CAPUT XIX.

Quum igitur medicamenta refrigerantia quā dantenus a nobis accipiant suam refrigerandi vim sicuti & calfaciendi calida: (neq; enim quicquā moliri possent, absq; corporis patientis auxilio) iure potestate dicuntur frigida. Nam ut actū nos refrigerent, non prorsus ex sese obtinent. Ea propter meconiū & cicutā, si cum modico eoq; minime generoso vino bibantur, ocys quidem interimunt. Si quis verō papaveris succum, quantus interficere potest, hauserit, ac etiamnū tamē supersit, huic largē epotū vinum vetus generosumq; & calidum auxiliabit. Ceterū quod tenui pellucidaq; substantia est, colore vermiculō aut flavo, odore gratū, quodq; multam atque misturam postulat, id tum admodum excaſcere est natum, tum facile undiq; per corpus universum deferri. Tale ergo natura vinū, etate vetus, multū atq; impermixtū, non modō perfrigeratorum omnium, sed eorū etiam qui aut ex oris ventriculi, aut cordis dolore, animi deliquiū patiuntur, praesentaneum remedium existit.

CAPUT XX.

At eorum medicamentorū quae erosionē atque putredine interimunt, pleraq; sanē perinde ut illorū quae potestate dicuntur calida, actu etiā calida existūt: sed idcirco nos fugiūt, quoniā aut ipsi plurimū habemus caloris, aut crassa est ipso rum substantia. In balneo quippe urina nobis videtur frigida, quemadmodum argentib; hyeme, aqua putealis, calida: ceteris aut frigida. In summa. n. pro suo unumquodq; affectu, admota cōsuevit sentire corpora. Sic ergo si manū habens frigidā, eam in tritici acervū immiseris, luculenter calorē percipies. Sin calidā nequaq; At si columbino stercori accumulato, potissimū cōlumarum sylvestrium, manū inseras, etiam si calidam, manifestam tamen senties caliditatē. Sic myſi, sori, chalcitis, arugō, calx, aliaq; id genus innumera, si illis acervatis manū altius injicias, protinus videbuntur excaſcere. Ceterū si bolum ex eis unum acceperis, cuius extrema superficies ab ambiēti fuerit refrigerata, meritō nullum percipies calorem. Quam ob rem fieri etiam potest, ut quae respectu nostri sunt potestate calida medicamenta, ea secundum alterum animantium genus calida esse actu videantur.

CAPUT XXI.

Quae igitur nos contactu per putredinem aut erosionem enecant, ea recta quidem ratione deleteria humanae naturae toto genere existimantur, nō ut refrigerantia, quantitate duntaxat. Hāc. n. interdum vincuntur, & nutrimentū animati redduntur: putrefacientia autē, vel si sumatur portione minima, omnino tamē corrumpūt, quod videlicet quae putredini obnoxia sunt, calore humiditateq; putrescāt, calidus autem humidusq; sit sanguis. Proinde longo etiam post tempore quo sumpta sunt, nonnulla interimunt potissi-

mum quæ crassa terrenaq; essentia sunt prædita.

CAPUT XXII.

Eroderentia.

Interdum aut ipsa erodentia medicamenta adeo exigua sumuntur, ut excerni cum excrementis possint, prius quam injuria corpus læsiat. Interdum etiam quæ illa sumpsit, opportunis remediis usus, asseritur. Nam ubi gravis ab iis noxa illata est, malum ipsum si nullis præsidiiis potest. Cæterum catharides medicamentis diureticis commodè permiscuntur: sicuti alexipharmacis alia pleraque, letalia. Feruntur. n. alioqui sponte sua per urinam ad vesicam catharides, ac sic rodendo illam exulcerant, nisi ubi copia modica induitur. Ex quibus patet, quæcunque frigiditate interimunt, si exigua sumantur, nutrire corpus posse: at quæ putrefaciendo, nequaquam, quum naturæ humanæ adversentur.

CAPUT XXIII.

Catharides commodè misceri diureticis.
Alexipharmacis commodè misceri interdum letalia.
Catharides vesicam exulcerant.

Medicamentis multis diversis generis substantiis esse immixtas.

Purgantium medicamentorum discernenda.

Purgantia, quæ a natura vincuntur, talem gignunt humorem, qualem ducuntur erant.

Ut igitur in alimentis mistos esse varios sapes diximus, sic in medicamentis intelligere oportet, multas diversi generis mistas esse substantias: id quod invenias facile, si consideres granum cnicidii solum hoc à cnico differre, quod plurimum habeat caliditatis. Porro attractioque in ipsis cernitur, à qualitatibus proprietatibus, quæ sunt in substantiis, perficitur. Idcirco purgantium medicamentorum, ubi fortè purgatione frustrantur, quædam præterquam quod noxam corpori nullam inferunt, etiam alimentum corpori præbent: alia verò in corruptionem ac venenum vertuntur. Omnino siquidem medicamentum purgans, vel cum uno saltè humorum, qui in nostro corpore sunt, si multitudinem habet: non autem perpetuo mista est vis virofa. Quamobrem nec perpetuo, licet non purget, injuria afficiet, verum & concoctionem admittet, talemque producet humorem, quale erat natum educere.

CAPUT XXIV.

Purgantia medicamentis esse familiaria purgandi humorem.

Magnes ferrea est specie similis, etiam fortior. Cnicus est pituita similis.

Veratrum alis coturnicibus.

Attractio nes ferri substantiarum similitudine.

Similitudo differt ab identitate.

Purgantium medicamentorum differentia.

Pleraque itaque attractiones fiunt qualitatis familiaritate: ac inde singulæ animalis particulæ familiare sibi alimentum attrahunt: ad quod sententiam sequitur, medicamenta purgantia familiaria esse purgandis humoribus quodammodo efficaciora, valentioraque: sicuti magnes ferro, quippe quæ ad ferri naturam accedat, reperiaturque in ferri fodinis, eique specie magnoperè sit persimilis: verum fortior est quodammodo, ut attrahere sit aptior, quam trahi. Cnicus etiam (quem carthamum vocant) colore quidem pituitæ similis, calore illam superat, sic ut trahere quam trahi sit promptior. Ad eundem modum granum cnicidii, si quando à corpore nostro vincat, vice purgationis alimentum efficit: veluti veratrum semper coturnicibus. Verum enim vero quoniam attractiones, substantiarum similitudine fiunt, necessum est ut si quod purgat pituita est, id quod trahit sit non pituita, sed pituitosum. Differt siquidem similitudo ab identitate.

CAPUT XXV.

Ad hæc, purgantium medicamentorum quædam jam actu possident idoneam ad attrahendum similitudinem: quædam ab animantis illam corpore accipiunt. Præterea in unoquoque medicamento, permixta similibus sunt alij succi dissimiles, qui partim quidem medicamentosi sunt, partim minimè. Quare ubi purgationem haud assequuntur, quædam in perniciem, quædam in alimentum vertuntur.

CAPUT XXVI.

Cæterum ubi purgans pharmacum usque adeo invaluit, ut in vasorum ad ventrem pertinentium osculis mordicationem apertionemque multam relinquat, assidueque irritans, convellensque corpora, vasorum facultates dissolvat, vacuationes immoderate contingunt: ita, ut si quod pituitam educit medicamentum exhibitum fuerit, prima quidem omnium ipsa evacuetur, dein flava bilis, mox atra, quarto denique loco sanguis. At si quod flavam bilem detrahat, pituita consequetur: postquam atram bilem, quartus demum reddetur sanguis. Sin atram bilem purgare sit natum, eam quidem primam eliciet: postquam, flavam: dein pituitam, ac omnium ultimò sanguinem, tanquam ex inanimis vasis effluentem, ut quæ summa jam imbecillitas occupet, quæque ad extremam osculorum apertionem pervenerint. Ex quibus manifestum est, postremum in immodicis purgationibus vacuari humorem qui familiarissimus est: aliorum autem singulos, prout crassi existunt, aut tenues.

CAPUT XXVII.

Quum igitur vascula non amplius in se continere succos possint, & oscula eorum reclusa fuerint, neque irritare medicamentum desinat, nec possit amplius familiarem succum attrahere, necessum est reliquos quoque, quo diximus ordine, sequi. Fit autem orificiorum apertio, ob medicamenti violentiam, ob quam videlicet mordicatio etiam provenit. Vasorum autem imbecillitas, tum ob ingentem defatigationem, tum ob intemperantiam, quæ immodicas purgationes præcedit.

GALENI PERGAMENI DE simplicium medicamentorum facultatibus, Liber IV.

Constat igitur universas corporis partes perpeti afficique ab alterantibus qualitatibus, quemadmodum lingua afficitur: sed passio-num sensum non exactè percipere: at linguam ob perfectionem quam habet sensus, posse naturas earum omnium dignoscere: tamen si passionum similitudinem invenire sit etiam in aliis partibus. universis, ac præcipue in exulceratis: quandoquidem cutis duritas densitasque prohibet, quo minus foris incidentium facultates intro in carnem penetrent.

CAPUT I.

Sic enim & illud ab Hippocrate dictum est, Ulceribus frigidum mordax: tamen si cuti prius quam exulceraretur, mordax nequaquam esset. Porro quæcunque frigus contingit, eorum & contrahat, & condenset, & constringat substantiam, primumque: tunc tum excernantur humiditates, sicuti ex oculis lachryma, ex naribus mucus, necesse est: postea verò etiam mordax appareat, licet alia ratione, quam in calido. Nec enim erodendo quod continuum est, sed divellendo, mollemque substantiam in arctum contrahendo, ac breviter ipsius partis continuitatem per divulsionem solvendo, molestum, ac mordax est frigidum. Cæterum ut in his protinus contractionis condensationisque: sic in illis quæ calore suo mordicant, dissolutionis & fusionis sensus percipitur. Ad hæc, in refrigerantibus quidem utcunque tardior est atque cunctantior mordacitas: in excalfacientibus verò quam celerrimè penetrat.

trac. Quam ob rem medicaminū mordicantiū, alia sanè calida facultate, alia necessariò sunt frigida. Atq̃ moderatè calida sunt, quæq̃ temperata potius quàm calida dici deberēt, ut poculum atq; balneū, dum mediā temperiē sortiuntur, nobis grata & amica exsunt. Funditur enim per ea, quod in corporibus nostris consisterat atq; concretū fuerat, unde animantibus voluptas maxima oritur. At si quis in eis immoretur diutius, sensim quidē & ipsa molesta evadunt, idq̃; nō quod mordicatione infestent, sed quod substantiā nostram solventia digerentiaq̃; deliquiū animi, ac tandem mortē inducāt. Quæ autem his calidiora sunt, secant, distrahuntq; substantiā: quare necessariò mordacia videntur, ut tum aqua fervens, tum ignis. Igitur subjectam materiā contrahere condensareq̃; frigidi semper est propriū: fundere autem atque liquare, calidi: utriusq; verò immoderatus aucti, communis est morditatio. Verum quæ à summa frigiditate, aut caliditate absunt, minime cutem mordicant. Plurimum autem ad id genus affectiones facit essentia medicamentorum vel tenuitas, vel crassitudo. Siquidē frigida quæ tenuiū partium sunt, quum magis in profundum transcant, vehementius mordicant. Calida verò quæ crassarū sunt partium, quonia plus ulcerant, vehementius idcirco affligunt. Tenuiorum itaq; partium aer est: crassiorum terra: medium eorū tenet aqua. Sed aer accensus fit flamma: terra autem pruna: at aqua vehementem sanè caliditatē recipit, sed nec flamma, nec pruna, propter innatam humiditatem, efficitur. Siquidem flamma & pruna ignis sunt genera: ignis autem omnis, calidus est & siccus: aqua sicca ut sit, fieri nequit. Nullum autem est adeò calidum pharmacum, ut flamma, aut pruna, aut aqua fervens. Procedit tamen usq; ad ustionē ipsa medicamentorū caliditas, ubi in crassa consistit essentia. Quæ verò subtiliū partium sunt calida, nonnunquam omnino nō mordicant, sed calfaciunt duntaxat. Est ubi mordicent, non tamen urant.

CAPUT II.

Porro quæ celeriter in tenuia solvuntur, tenuiū dicuntur partium: quæ id perpeti nequeunt, crassarum. Quod ergo ea solvantur, calor animalis, cui applicantur, est causa: quod in tennes crassasve partes comminuantur, id à propria natura obtinent. Quocirca refrigerantiū medicaminum ea quæ crassatū sunt partium, mordicare nequeunt, quod extimam cutis superficie in penetrare non valeant. At quæ tenuiū sunt partium, maximeq; si in æqualem temperiē sortiantur, valenter mordicant. Sed suprā demonstratum est, in æquabilia esse propemodū omnia: ubi ostenderemus, & in vino, & in oleo, quatuor reperiri succos diversos, in summaq; universa medicamenta facultatibus contrariis constare. Enim verò acetū, tametsi ingenitā vini caliditatem amiserit, ex putredine tamen sibi aliam adeptū est. Quippe vinosa vini partes, dum ipsam in acetū transit, refrigerantur: at aqueum recrementū putrescens, ascititia caliditatē acquirit, veluti quæ putrescunt omnia: fitq; acetum quiddā ex contrariis facultatibus mixtū, partim refrigerantibus, partim calidis: sicuti nostrorū lignorū omnes cineres, qui ex adustione nō nullas partes igneas conservant, quas macerati

postea solent in aquam deponere. Hanc enim aquam marinæ & muricæ per omnia correspondentem, vulgò lixivium appellant. In universum autem, quod tantum est acidū, quicquid id fuerit, planè frigidum est, eoq; uti cōtra omnes calidos affectus cōmodissimè poteris, ut omphacij succo. Qui quidem quū omnino acidus sit persectè etiam refrigerat, uniceq; ardoribus prædest, inimicus affectionibus frigidis, quemadmodū omnia exquisitè refrigerantia. Ea aut quæ quū acida sint, habent etiam saporem quendā acré permixtum, qualis planè inest aceto, haud dubiè non nihil caliditatis possidēt. Verum si frigiditati astrictio cōiuncta sit, aliud est frigiditatis genus. Quippe acida frigiditas tenuium est partium: at astringens, crassarum.

CAPUT III.

Non igitur solā ratione per methodos logicas nos exerceri oportet, sed exercere etiā sensum in saporibus singulis: quod fiet, si omnia ea sedulo experiamur lingua, quæ namquāq; qualitatem præ se ferunt manifestissimam. Ut, si acrimoniā cogitatione complēti velis, in allio, capis, atq; his similibus, ea sæpe gustando te exerceas oportet. Sin astrictionem, in galla, rhu, & similibus. Si amaritudinem, tum in nitro, tum felle. Si qualitatem saporis expertem, in aqua immuni ab omni qualitate ascititia. Nam hinc exorsus, promptius ad aliorum obscurorū omnium saporum cognitionem pervenies.

CAPUT IV.

Sin aut qualē præbet sensum aqua planè omnis qualitatis vacua, talem in re aliqua sicca invenias, ea nimirū medium constitutionem sortietur, aut certè ad frigidius paululū inclinabit. Quod si talis quum sit in caloris & frigoris differentia, in super consistentiā nacta sit siccam, terrestris sit, ac citra morsum desiccet, est necesse. Atque huius generis medicamenta omnia, medici appellant emplastica.

CAPUT V.

Duplex autem est emplasticorum natura: alte exactè terrea & sicca: altera viscosa quidē omnino, sed ex aqua & terra, & plerūq; etiam aère, commixta, sicuti oleum dulce. Hoc siquidem ex aërea, terrea, aqueaq; essentia cōflatur. At ovi albumē, ex iisdē quodāmodo, sed magis terreū est oleo. Quin & quod lactis est caseosum, emplasticum quoq; est: & suillus adeps. Nam tauri, & hirci pinguedo, acrimoniam & multam, & igneam possidet: bovis itē, oviseq; adeps acris existit. Porro anseris & gallinacii calidior est pinguitudo, & siccior quam suum: necnon subtiliorū partium, & minimum terrestris, sicuti & avium omnium. Quæcumq; ergo pinguedines nōnullam ullam naturæ sunt acrimoniam, emplastica & illinendi poros possident facultatē, eamq; tantò efficaciorē, quanto sicciores, magisq; terrenæ fuerint. Huiusmodi enim etiam elota, quæ ex melle tu aquosiore, tum minime mordaci conficitur.

CAPUT VI.

Astringētia potius terrena sunt, & crassa corporis consistentia: quæ verò frigida. Acida autem, tenuitate potius corporis, sed perinde ut in arborū fructus, quæ apparent, sapores

Lixivium.
Acida omnia sunt frigida quare omnia acida.

Acida frigida tenuia sunt partium: astringens frigiditas crassarum.

Acida frigiditas tenuia sunt partium: astringens frigiditas crassarum.

Emplastica medicamenta quæ dicantur.

Emplastica natura duplex. Oles partes.

Adipis differentia.

Cera elota est emplastica.

Astringentium natura. Acidorum natura. Fructuum.

*Fructuum
differentia.*

*Fructus om-
nes coquun-
tur, & manu
rescunt cali-
do.*

*Calidum du-
plex.*

*Acerbum sa-
por acido ma-
gis intervenit
quasi sit.*

*Acerbum sa-
por est frigi-
dum.*

*Acerbi et aci-
di saporis di-
stinctionem.*

*Astringens
omne exqui-
situm, esse frigi-
dum.*

*Dulcium esse
nullum frigi-
dum.*

*Amara om-
nia calida.*

*Acerbum cor-
pus exolvit
tripliciter.*

nuper enati, acerbi sicciq; sunt consistētia: progres-
su verò tēporis, humidiores redduntur, acquiruntq;
ad acerbitem, aciditatē quandam: quam exue-
tes sensum, postea dum perficiuntur ac mature-
scunt, dulces evadūt. Sunt qui nō in arboribus,
sed postea quam repositi aliquandiu fuerint, dul-
cedinem indipiscantur. Alij nō interveniēte aci-
ditatē, paulatim in dulcedinē transeunt. Omnes
tamen coquuntur & maturescunt calido: quod q-
dem duplex existit: alterū nempe & p̄prium, &
cuiq; ingenitum: alterum externum, à sole vide-
licet, sed naturæ ipsorū conveniens & familiare.
Si igitur quum initio acerbi essent, tēpore matu-
rescentes dulcescunt, sequitur ex calore ipsis pro-
venire dulcedinē: acerbitem verò aciditatēq;
ex frigore. Ad hæc etiam, initio quidem lignosi
quū sint, necnon sicci & acerbi, postea verò hu-
more adveniente reddantur acidi, palam est, sa-
porem acerbum acido magis terrenum existere.
Quinetiam, si ab acerbo sapore manifestē lin-
guam cōtrahi, siccari, asperariq; contingit (quæ
unius frigiditatis sunt opera) liquet planē frigi-
dum esse saporem acerbum. Quoniam verò inæ-
quabiliter etiā desiccatur (id enim est quod exaspe-
rat) fuerit utiq; omnino etiam terrenus: nam a-
queus, omnia æquabiliter penetrat. Præterea, ve-
lox quidem acidorū saporū transitus in partib.
fit sentientibus, acerbiorū autem tardus: tum aci-
da quidē in alto magis agere apparēt, in superfi-
cie autē acerba. Quæ omnia, crassarum esse par-
tium acerba indicant: acida verò tenuium. Cæte-
rum utraq; dicuntur astringere, tum quæ acerba
sunt, tum quæ austera: sed in majoris minorisq;
ratione differunt. Insunt autem ipsis medicamē-
tis qualitates complures, non diversę modò, sed
pugnātes etiam, atq; interim subcontrariæ. Qua-
re ubi astringentiū (exempli gratia) diligēter ex-
plorare actionē contendis, ea tantum disquiras,
quæ gustui exquisite acerba videntur, nullamq;
saltem manifestam habēt qualitatem admistam.
Quæ quidē ubi nactus fueris, tum in optima sa-
porum corporum constitutione, tum in affecti-
bus simplicissimis, de illis facies periculum. Nā
si corpus sanum manifestē cernatur refrigerare,
& calidis p̄sit affectibus, intrepidē sanē poteris
de astringitione ipsa, q; refrigeret, pronūciare. Sin
cōtra appareat, taleq; medicamē acerbū in illis
conspiciam caliditatem inducat, calidū natura
putandū est, in ceterisq; saporib. pari iudicio ex-
periundum. Ego verò, etsi facultates medicamē-
torum, vel citra sapes, sola experientia noscū-
tur, usus tamen prædicta methodo, omne exqui-
sitē astringēs, frigidum perpetuò comperi: non-
nullaque modicē dulcia, aut amara, aut acria, si-
mul cū astringentiū sum expertus, etiā apertē refri-
gerantia. Item quæ astringunt pariter atq; aci-
da sunt, ea quòq; manifestē refrigerare experien-
tia didici. Sola verò dulcia omnia pro dulcedinis
modo, protinus etiam calorem continent. Quo-
circa eorum quæ admodum dulcia sunt, nullum
omnino est frigidum. At amara omnia, calidam
possident facultatem.

CAPUT VII.

Austerus igitur sapor, exolutus acerbus est. Quū
autem corpus acerbum, terrenū sit atq; frigidū,
tripliciter necessariò exolvitur: nēpe aut incale-

scens, aut humescēs, aut utrunq; simul perpetiēs.
Si ergo incalescat duntaxat, solidam dulcedinē
contrahat, qualis castaneis inest. Sin tantum hu-
mescat, si quidem ea crassarum sit partium, & a-
quea humiditas, austerū evadet. Sin verò aerea,
acescet. Si pariter humescat & calfiat, humidita-
te quidē aquea, in dulcedinem: aerea verò transi-
bit in pinguitudinē. Ac sanē secundum propo-
sitarum qualitātū misturas, varias fructus mu-
tationes sortiunt. Cæterum acerbis ad extremū
perseverat fructus ilicis, arbuti, fagi, & corni. A-
cerbus simul & dulcis, myrti fructus est, piri a-
grostis, & roboris. Austerus unā & dulcis palma-
rū fructus. Pinguis exactē, tū fructus, tū succus
oleæ.

CAPUT VIII.

Quicumq; ergo fructus oleosi duntaxat sunt, e-
dendo ii sunt, & dulces. Quib. verò altera senti-
bus amaror advenit, ii edi non possunt. Quippe
amarum omne edi nequit: taleq; efficitur à calo-
ris excessu. Verū dulce omne calidū ne, nec im-
modicē calorem nostrum exuperat, sed inter limi-
tes se continet fundentis, laxigantis, mollientis,
Quū autem quædam sint quæ una, quæda quæ
duabus in sese qualitibus & agunt & patiuntur,
quædam verò etiā totis substantiis suis, in horū
certē numero medicamenta nō pauca ponuntur,
sicuti & nutrimenta universa: quorū duplex est ge-
nus. Siquidē quædam sunt pinguis, ut ipsa pin-
guedo: quædam dulcia, magis minulve, ut om-
nia illa quibus nutrimur.

CAPUT IX.

Est tamen & pingue ipsum, & quicquid nu-
trit, dulce. Nam quū nutritio evacuati repletio
fit: quod evacuatum autem est, familiare & beni-
gnum esset: certē etiam id q; nutrit, familiare, ju-
cundum, & amicū sit est necesse: ac proinde cali-
dum modicē, respectu illius q; nutritur. Sed in
hoc non parva est majoris minorisq; ratio: quan-
do quidem nec ad cibos accedimus exactē secun-
dum naturam affecti. Corpus siquidem eorum
qui cibos appetunt, sit duntaxat inanitum oportet,
si absoluti futuri sint familiaris ipsorum qua-
litatis cognitores. Nā si præter id calidiores q; cō-
veniat, aut frigidiores evaserint, non solum quæ
nutriant, verum etiam quæ refrigerent aut calfa-
ciāt, postulabunt. Quocirca cibi quoq; illis alias
alii jucundiores vidētur. Nam quum duplex sit
genere jucundū: alterum quod impleat id quod
vocatum est, cuiusmodi est nutrimentum: alte-
rum q; medeatur ei quod alteratum est, id quod
medicamentum existit: evenit utiq; cibis, ubi nō
modò vacuatis exhibentur corporibus, sed etiā
qualitate aliqua mutatis, ut duobus nominibus
delectent, ut cibi scilicet, & ut medicamenta.
Quamobrem nec eduliorum nec medicamen-
torum una est animantibus omnibus species: si-
quidem pro sua unaquaq; familiari substantiā si-
mul & affectione, tum delectantur, tum juvantur
ab utrisq;. Sed si hæc sic habent, id quod in cibis
minus erit dulce, minus quoq; erit calidū: quod
dulcius, tantò nimirum erit calidius, quanto vi-
delicet dulcius: sin ad immodicū recidat calorē,
nec ejusmodi dulce erit, sed jam apparebit ama-
rum.

CAPUT X.

Etenim ut à moderato calore bifariā cuiq; cor-
pori dulcedo provenit: parum .n. sunt proprio
& infuso

*Acerbitas
in aliis quan-
titates man-
et.*

*Saporum
ferentia in
vario frum-
tu.*

*Fructu q
nam sint
scis, & qua-
nime.*

*Amarum
nequeunt.
Dulce ap-
tm natum.*

*Nutrimen-
tum dup-
genus.*

*Nutrimen-
omne esse
dulce.
Nutritio
quid.
Nutrimen-
esse medi-
ter calida.*

*Invenimus
esse duplo
genere.*

*Dulcedo
moderato
lore pro-*

& infuso calore dulcia, partim verò ascititio: ad eundem modum amara. Alia nanq; sunt, quæ suapte natura exalfaciunt: aliis aut id accidit ab acquisitione calore accensis. Porro dulcia omnia proximè accedunt ad naturam eorum quibus apparent dulcia: idq; aut proprio calore, ut mel: aut acquisitione, ut sunt omnia quæ ab igne præparantur. At mustum non suo modo, sed etiam ascititio calore dulce esse videtur. Siquidem haud parum veluti ardoris ex solari calore in acinis, tum aliis inest fructibus, à quo id quod illis aequè ac veluti semicoctum inest, ad concoctionem ducitur. Nam ex quibuscumq; pomis, si succum exprimas, eum protinus non secus atq; mustum fervere deprehendes: tanto tamen fervoris discrimine, quanta erit unius fructus ab alio in calore diversitas. Cæterum ubi quod semicoctum erat, transmutatum jam fuerit, evacueritq; is q; excitabat fervorem calor, jam tum deniq; syncera succorum proprietates cernuntur, propriaq; vinorum natura agnoscitur. Jam verò quæ inveterantur vina omnia calidiora redduntur: ac primum quidem quandam dulcedinem acrimoniamq; asciscunt: quæ verò prius inerat illis astrictio, austeritasq; tempore ipsam deponunt. Dein rursus acrimonia incrementum, dulcedinem indies abijciunt, paulatimq; amarescunt. Unde constat, dulce esse calidius austerum, sicuti & dulce amarum. Atqui si verum est dulcedinem provenire à moderatione caloris, patet astrictionem à frigido vincente perfici.

CAPUT XI.

Ut igitur vinum acerbum, tempore dulcius primum, mox acius amariusq; ultimum verò plane amarum naturaliter redditur: ad eundem modum quod veluti rigorem præter naturam perpeffum est, protinus acidius efficitur: ac si prius refrigeretur, acescit penitus. Prætereaq; in vindemia ipsa per assiduam pluviam, aliena humiditate fuerit imbutum, levi occasione acescit. Contra verò accidit his quæ talia quum sint, igni admovetur: nam & protinus, & progressu temporis dulciora reddunt: tandemq; si perduraverint, aliis similiter amarescunt. Quum itaque omphax sit acida, uva verò dulcis, ac fructibus omnibus maturatio à solari calore proveniat, planum est, imperfectius & frigidius esse quod acidum: perfectius verò & calidius, quod dulce fuerit. Cæterum diversis viribus acetum atque succus omphacis constant. Nam acetum proprio quidem vini calore, est frigidum: ascititio autem, contractoq; ex putredine, calidum. At omphacis succus calorem non habet, ac proinde nec acrimoniam. Præterea omphacis succo acetum tenuius est. Quamobrem frigiditas quæ ab aceto infligitur, excellit eam quæ procedit à succo omphacis, idq; & vehementia, & mitigatione. Nam tametsi succo omphacis ne minima quidem caliditas inest, aceto autem acrimonia quædam exalfaciens: hæc tamen satis non est, ad superandam ab aciditate proveniente frigiditatem: sed potius veluti sternens viam, atq; aperiens meatum, illius celeritatem promovet. Caliditas siquidem quæ à præcedente aceti acrimonia oritur, protinus à frigore insequētis aciditatis extinguatur, ita ut multo major ex aceto frigiditas percipiat. At hæc aut, si pari mole acetum melli permiscas, aceti frigiditas superabit mellis caliditatem:

eoq; magis, quo fuerit major aceti copia. Quod si multo plus mellis quam aceti indideris, parum calorem atq; frigiditatem in ea mistura comperies. Siquidem multis numeris acetum plus ab his quæ moderate sunt calida, ad frigiditatem recessit, quam mel ad caliditatem. Porro omphacis succus, & ipse (ut omnes fructus in primo sui ortu) est acerbus, ad ardentia hypochondria longe præstior est, quam acetum: quod nec violentiam, nec ferientem, nec mordaci calori junctam frigiditatem sortiatur.

CAPUT XII.

Porro quod vina quædam invalida Vere atq; æstate acescant: quodq; vehementius mota, in meridianisq; locis reposita, idem etiam patiantur: contra verò hyeme atq; versus aquilonem defossa, integra & secundum suas vires servetur: nonnulli à calore nasci aciditatem existimarunt. Se autem in falsos esse deprehendent, ubi viderint non calida & vetera vina, sed quæ principio sunt frigidiora, sic per calorem acescere.

CAPUT XIII.

Perfimile autem quid vinis accidit, quæ natura frigidiora aquosioraq; sunt, quale flammis exiguis & imbecillis. Quippe si eas ad fervidum solē exponas, prius obcurari, aut etiam extinguere conspicis. Quod si valido etiam flatu concutias infirmam ac parvam flammam, citius illam extinxeris quam in auxeris. Natura enim infirma, validum nec motum, nec calorem sustinet. Cæterum multis in locis fortiora vina ex industria commovent & transportant, nec non soli exponunt, & calfaciunt, ac denique ad meridiem obvertunt cellas, ut citius sic maturefiant, & potui idonea evadant. Nam quæ multo tempore aliis, hoc usque sic exalfacta sunt, brevissimo accidunt. Quemadmodum igitur exercitia valida & sol, calida & robusta corpora, etiam validiora efficiunt: prosternunt autem, digerunt, & refrigerant quæ non sunt eiusmodi: sic vina natura calida, motus veluti ventilas, sol exalfaciens, flammæq; juxta ardentem, celerius concoquant: quæ verò frigidiora & aquosiora existunt, eorum arguit omnia id genus imbecillitatem, celeriusq; perpeti cogit, quæ alioqui post passura essent: quum nimirum res quælibet in propria natura servetur calore proprio: corrumpatur autem ab immoderatione extrinseca, non minus caloris, quam frigiditatis.

CAPUT XIII.

In universum autem aciditas nascitur calore quod mutante, non aut vincente sive alimentum, sive medicamentum, quemadmodum videre est in acidis ructibus, qui à semicoctis cibis oriuntur. Quod autem opus sit calore alterante, argumentum sunt lac, & pitane succus, quæ tempore æstivo citius acescunt quam hyeme. Quum enim sapor acidus sit essentie simul tenuis & frigide, quæ admodum constitutio borealis, nasci certe sine calore non possunt, sicuti nec ille ipse aer: ac proinde licet frigidi sint omnes sapor acidus, nullum tamen eorum quæ extreme refrigerando enecant, acidum est. Exploranda porro acidus saporis natura est in oxalide & oxylipatho, ut in quibus reperitur maxime syncerus & simplex. Etenim quæ proprie in saporibus appellat acidum, à sola lingua percipi potest, sicuti & acre: cæterum quod utrique est commune, nempe mordacitas, etiam à tactu sen-

*Generatio-
nes omnium
corporum ex
quatuor ele-
mentis com-
parata.*

titur. Porro ex quatuor elementis impari mistura coeuntibus, particulatim omnium corporum constant generationes. Ex ea autem imparitate perficiuntur proprietates corporum particularium. Quippe ex elementorum inaequali mistura, plantarum: ex plantis autem, animalium proprietates oriuntur. Ac transeunt sane quaedam protinus in se mutuo: nonnulla mediantibus aliis: veluti terra in triticum, hordeum, & alia id genus: rursum horum singula in carnem humanam: quum ta-

*Similium fa-
ciliorem esse
transitum in
se invicem.
Linguae fa-
cultas.
Linguae cur
plures nervi
tributi.*

men ipsa terra caro ut fiat sit impossibile, transiliendo eam quae in medio est mutatione. At eorum quae in se mutuo transeunt, quaedam celerem, quaedam diuturnam alterationem obtinent. Verum quae maximè sunt inter se similia, celerè: quae dissimilatio, tardior. Lingua igitur exactissimo sensu praedita, omnes qualitates iudicat, nec non familiaria & similia, ab iis quae sunt contraria discernit. Cujus usus gratia in hanc solam particulam complures nervi inseruntur: quum in alia singulas inseratur aut unus tantum, aut alter, nec is magnitudine insignis. Quum igitur quaedam naturae nostrae magis sint familiaria, quae minus: atque haec quidem temperamento huic, illa aut illi: necessario plures qualitates ipsius gustus existunt. Ceterum omnium quae nutriunt communis dulcedo est: quandoquidem quicquid nutrit, necessario plus aut minus sit dulce oportet. Quae verò non nutriunt, ea aut non dulcia, aut salsa esse, est dicendum. At verò id quod cuique rerum familiaris est, unum est: nam & natura eius una: quae autem aliena, complura, partim plus, partim minus à substantia eius dissidentia. Porro quae dulcia simul & acerbata sunt, ea crassioris essentiae sunt, & temperaturae frigidae. Quae acida simul & dulcia, tenuiora sunt quam acerbata, refrigerant tamen & ipsa. At amara, calida sunt: sed acris his calidiora. Nutriunt ergo haec omnia, si iuncta habeant dulcedinem. Per se autem nullum dictorum nutrit, quorum saporum mistiones minimè quidem fiunt subito: sed in alteratione consistunt. Nam iis quae à natura mutantur, sensim fiunt alterationes. Sicuti igitur quod est summè dulce, aptum esui est: quod verò exquisitè amarum, ineptum esui: ita quae in medio sunt eorum, nutriunt quidem, verum minus quam dulce. Eadem ratio est in ceteris qualitatibus: siquidem praeter dulcem, nulla nutrire potest. At elementa multo sane etiam minus nutriunt, nullamque gustui qualitatem offerunt.

CAPUT XV.

Sed quemadmodum edulia quae nutriendi sunt naturae quam simillima sunt ea & dulcedine praeseferunt, nec ullam preparationem requirunt: sic quae temperaturam nata sunt remotiorem, alia condimentis, alia coctione, alia utroque indigent. Etenim condimenta, quum ex se edendo non sint, suavitatem tamen iis quae per ipsa praeparantur, conciliant, quod illa reducant ad medium. Apparet etiam natura calidi, quibus admota fuerit, ea celeriter alterare, atque in aliam mutare speciem. Quaedam tamen suaviora, quaedam insuaviora igni applicata redduntur: sicuti & quaedam longo tempore, quaedam minimo, ut coquant, indigent. Etenim quae nutriendorum corporum temperaturis similia sunt, ea vel citra coctionem, aut praeparationem, iam dulcia apparent. Quae verò dissimilia existunt, omnia insuavia sunt, antequam praeparantur. Atque ea quidem quae nimis calida sunt, frigido corrigi debet: quae verò impemè frigida, calidorum mistura obsoniorum, & igni. Adeundem modum humiditate, quae terrea sunt & sicca: siccitate, quae humidiora sunt quam expediat. Maximam eorum quae dicta sunt, faciet fidem, quae in ore fit transmutatio. Nam qui plusculum sustinuerunt jejunium, iis saliva salsa redditur: qui verò plurimum, amara. Sic etiam universum corpus biliosum redditur. Est aut ipsa flava bilis amara: atra autem, acida: sanguis qui secundum naturam est, dulcissimus. At pituita linguam contingens, nunc dulcis, nunc acida, nunc salsa videtur.

CAPUT XVI.

Nihil igitur mirum, nec cur rerum omnium dulcissimum mel, succum generet amarissimum: nec cur id maximè aetate florentibus & calidis natura, & febrientibus accidat. Nam ut foris quum plusculum igni admoveatur amarum efficitur, ad eundem modum in animantium corporibus, ubi sincerum validumque nactum calorem fuerit, biliosum succum procreat. At in temperaturis & affectibus frigidioribus, facile in moderatum sanguinem vertitur. Nec verò ab alieno tactu calore, sed a suo etiam proprio, mel amarum temporis spacio redditur. Porro lac, etiam si gustu sit dulce, ex se tamen nunquam amarum efficitur. Vincitur enim in eo caliditas à frigiditate, ac proinde acescit repositum. Constat autem ex tribus substantiis, qualitate diversis: prima quidem crassa, ex qua caseus conficitur: secunda pingui, ex qua butyrum: tertia aquea, quam nominamus serum. Ex quibus pinguis quidem, maximè temperata est: crassa verò, paululum ab ea declinat: excrementum autem illud seorsum, frigidum est & humidum. Si igitur gustari lac posset, ubi in ventre & per venas concoctum est, ipso melle dulcius inveniretur. Nam quod foris & ex se se mel obtinet, id dum coquitur lac accipit. Et quum admodum ingens calor in animante extiterit, tantam acquirat lac dulcedinem, quantum deperdit mel. Recteque id ratione evenit. Etenim quod summè dulce est, ac proinde nihil apponi ad eius dulcedinem potest, id ut in consequentem verti pergat qualitatem est necesse. At cur quid deest, id per concoctionem acquirit. Verum hac ubi cruditate in ventre perpetitur, in frigidiori quidem acescit, in calidiore nidorosum amarumque efficitur: nunquam autem inter coquendum mel aciditatem contrahit. Porro utraque, tum quod acidum est, tum quod amarum, linguam mordicant. Ceterum mordacitas ipsa, à tactu propria, non à gustu sentitur: tribusque istis saporibus, acido, amaro, & acris, est mordicatio communis: verum acido quidem, ut frigidum simul atque subtili: amaro verò & acris, ut calidis.

CAPUT XVII.

Quod sapor acer sit calidus, non est cur in demonstrando sum anxius: quandoquidem id nemo addubitat: & evidentia sensus, demonstrationis fidem praestitit. Porro quae ex acris, idonea sunt esui, dulcem quandam, etsi obscuram, necessario habet qualitatem admistam. Proinde multis ipso- rum obsonio utimur: multis verò ut condimentis tantum: at ut cibo, ipsorum omnino nullo, idque ob virum vehementiam. Eorum autem quae non eduntur,

*Alimen-
tempera-
quomodo
rigenda*

*Humora
in corpora
sunt sap.*

*Mel quib
in hunc
modum*

*Lac in
motum
venit.*

*Mel temp
et spatu
maris
Lac amo
amarum*

*Lac est tri
substantia
constat.*

*Lac incidit
in semper
ingentem
lorem, non
dulcedine
contrahit
quantum
est mel.*

*Lac quomodo
in aliena
qualitate
mutetur.*

*Mordicatio
acido, amaro,
& acris,
porus est communis.*

*Acer sapor
est calidus.
Acris esum
lenia necess
rio habent
admista dul-
cedinem.*

*Elementa
nec nutriunt,
nec ullam gustui
qualitatem
offerunt*

*Condimenta
vniuersa.*

eduntur, alia mortifera sunt, alia simpliciter medicamenta: omnia tamen cuti nostrae imposita, celeriter ulcus moluntur. Sunt & quae ne gustare quidem audeas, ejusmodi sunt catharides, thapsia, & ea quae erosione aut putrefactione interimunt. Multa verò etiā ipso statim odore pugnantiam cum homine indicant: veluti & haec ipsa quae nunc diximus, & ex summè refrigerantibus, cicuta, papaveris, mandragorae, lycopersij, & hyoscyami succus. Terminus autem sive finis saporis amari, est abstergere: acris verò, urere: at dulcis, nutrire: ubi in sua quisque natura absolutus fuerit, hoc est, minimè alienis qualitatibus offuscatus. Porro quod in ulceribus nati sunt præstare amari saporis, id ipsum assumpti in corpus efficiunt. Abstergunt quippe & expurgant, quaeque in venis est crassitiem incidunt. Quamobrem menses movent, educendoque ex pectore & pulmone puri auxiliantur: comitialique etiam comperunt morbo, si modo naturam deleteriam non habeant. Iis tamen qui sanguinem expuunt, sunt noxii. Aristolochia autem, iris, & panax, adeo amara sunt, ut proximè ad saporem acrem pertingant: ob idque, nec abstergant tantum, sed etiam exedant et mordicent. Staphis agria etiā, nihil ab istis amaritudine vincitur, estque jam adeo & acris & calida, ut non modo sordem ulceribus auferat, sed ipsam etiā carnem colliquet.

CAPUT XVIII.

Igitur sapores acres, primum exactè esse calidos dicimus. dein exedentes, vrentes, crustam molientes, & colliquantes, si vel ipsi cuti imponantur. Nam intra corpus assumpti, si quidem tota substantia animanti adversentur, ipsum putrefacientes corrumpunt: sin verò caloris immoderatione duntaxat, si crassae sint essentiae atque terreae, interna exulcerant: sin tenuis, urinam atque sudores promovet, in summaque incidendi & digerendi in habitum obtinent facultatem. Ex quo genere quidam tum expuitionibus ex thorace, tum mensuum moribus auxiliantur. Nec verò sola vehemèti caliditate ab amaris acres sapores differunt: sed quia amari omnes non modo calidam habeant facultatem, sed etiā siccam & fuligini assimilem: nimirum à dulcibus excoactis & exiecatis suam suscipientes generationem: acres autem, quicumque amari non sunt, admixta nullam humiditatem sortiantur: quo fit, ut ejusmodi corporum à nobis non pauca esitentur. Ceterum astringentibus medicamentis non parum tenuiora sunt medicamenta amara: acris verò, crassiora. Quare nec facile crassos viscidosque humores præterseunt, veluti ea quae tenuiori essentia sunt prædita: nec ad incidendum inepta sunt, perinde ut crassiora. In medio siquidem sint utriusque excessus oportet, quae incisura sunt. At verò ferro lapidique ignito, ea quae per erosionem interimunt medicamenta similia sunt: quae à corporis, nimirum calore huc perducuntur: veluti chalcitis, misy, fori, arsenicū, hydragyros, lithargyros, & alia innumera. Crassarum enim sunt partium id genus omnia, & potestate calida: proindeque temporis spacio accensa, per eam quae ab animante proficiscitur mutationem, non aliter quam lapis ferrumque ignitum, ventrem tum exulcerant, tum exurunt: quum scilicet in corpus distribui præ gravitate non possint. His tamen tenuiora

sunt, calx, cantharis, lepus marinus: necnon aristolochia, & iris: quae quidem haec ultima duo, & magis sunt illis acris, minimeque deleteria existunt. Cantharis autem modicè sumpta, quibusque oportet admixta, non modo nihil offendit vesicam, sed renes etiam expurgat.

CAPUT XIX.

Quod itaque amarus sapor siccis temperie corporibus insit, hinc colligere est, quod & minimè omnium amara putrescant, minimeque tum vermes, tum animalcula illa, quae in radicibus, herbisque & fructibus putrescentibus oriri solent, producant. Maxime namque videmus in humidis nasci corporibus vermes ac putrilagine. Quamobrem quae exactè amara sunt, animantibus propemodum universis sunt esui inepta: quum nimirum animal omne sit humidum. Porro absinthium non solum amarum est, sed astringit: marina verò aqua, salsa potius est, quam amara. At aqua quae est in lacu Syriae Palæstinae, quae alij vocant mare mortuum, alij stagnum bituminosum, alij denique Sodomenum, gustantibus non salsa modo, sed amara videtur: estque adeo gravis & corpulenta, respectu aliarum, ut ne si coneris quidem insiliens, in profundum deferri possis. Inest enim ei salis substantia admodum gravis & terrea: ac proinde tantò est aqua quae in eo lacu est, marina gravior, quantò marina fluviali. Poteris autem ipse aquam marinam efficere, colliquato sale in aqua fluviali: cognoscereque simul quantò gravior reddatur aqua ejusmodi, quam sit dulcis. Quin & modum jam invenerunt moderatam ad salientum conficiendum saluginem, si in ea ovum natum videatur. Quod si decoquere saluginem ipsam velis, protinus amarior reddetur. Nam quicquid falsum plusculum excoactis, amarum evadet. Ergo in eo Syriacae lacu, quod nimirum aqua quae in eo est amaricet, nullum neque animal, neque planta inesse conspicitur. Imò quum duo in eum longe maximi fluvij confluant, pisciumque copia scatentes, praecipue qui prope Jerichontem fluit, quem Jordanem appellant, nullus omnino piscium fluviorum ostia excedit: & si captos quis in lacum injiciat, celeriter eos mori conspiciat: adeo est omnibus tum hominibus, tum plantis adversum, quod amarum existit. Omni autem sali obscura quaedam astringendi vis inest, quae eas quae condiuntur carnes constringit ac densat, potissimum ubi durus, & minimè fragilis fuerit. Talis est exactissimus quidem fossilis ferè omnis: minus autem illo, marinus: tum quod multis in locis aquis leviter salis arescentibus provenit, tertium locum obtinet, abstergere magis quam astringere contrahereque potens: proximas his vires Sodomiticus habet, & quae atque marinus durus.

CAPUT XX.

Propinquus est sapor falsus amaro, quum terreni sint ambo, & calidi: non obscura tamen diversitate dissident: quod videlicet amarus à calore arido magis sit extenuatus, & elaboratus. Sic in genere salis, quod durior, densior, atque terrestrior est, qualis ferè est universus fossilis, minus existit calidus, subtiliumque minus partium: qui verò rupi facilis, laxesque, tenuior simul atque calidior est: in quo genere subamarus consistit, mediā naturā inter salem durum & aphronitrum obtinens. At verò

Cantharis
commodè ex-
hibita, expur-
gat renes.

Amara mi-
nimè animā
putrescere.

Amara cum
animalibus
universis
sine esui in-
epta.

Animal om-
ne esse humi-
dum.

Maris mor-
tuis aqua cu-
jusmodi sit.

Saluginem
esse ad
salientum op-
timam, cui
ovum inpa-
re videatur.
Salsa amara
sic ample,
excoacta.
Mare mor-
tuum, car-
nes plantarum
nec animal
nullam aliat.

Amara esse
hominibus
atque plantis
adversa.
Salis vires et
differentia.

Salsities ama-
ri saporis di-
scrimen.
Salis genera.

Spuma nitri omnium est jam dictorum tenuissima: veluti & Asiae petrae, flos, q̄ aphronitro tamē minus est calidus: quare hic excrescētias carniū minori cruciatu colliquat. Mordicat verō eas nitri flos sive spuma: mordicat etiā tum aphronitru, tum nitru. Ceterū quā sunt crassa essentia, plus rodunt, ubi quendam fuerint calorem nacta.

CAPUT XXI.

Odores plerique
que similiter
saporibus nos
afficiunt.

Pleriq; odores similiter soporib. nos afficiunt. Siquidē acida omnia, & precipue acetum, similiter odoratu gustumq; movet. Tum acria quoq; veluti allia, capē, & ipsa nō minus quā gustum, odoratum offendunt, mordicantq;. Itaq; nōn ulorum corporum, etiam nō gustates, qualitatem cognoscimus, veluti simi: p̄inde ne gustare quidem aggredimur, quod maxima fides odoratu habeatur. Quinetiā si qua boni odoris edulia putrilagine corrupta, odore nos suo offendant, ne gustare quidē illa dignamur: fereq; in omnibus mutuō cōsentiūt odoratus & gustus. Attamen in odore suavissimis, veluti rosa, plurimū sanē dissident. Tantū .n. abest ut gustantibus suavia sint, ut amaritudinē nō vulgarem exhibeāt. Tamen si quod amarum est, nunquā sit odoratum. Siquidem generatio amari saporis ex dulcibus proficiscitur a calore extenuatis: ac proinde amara calidiora simul & tenuiora sunt dulcib. Porro sensus odoris in cerebri collocatur ventriculis anterioribus: odorabilem q; vaporosa est substantia. Ea quippe quā a corporibus defluunt, aēri ambiēti permista, in cerebrumq; per narium inspirationē delata, sensum movet. Recta ergo ratione odorata omnia, eadem & calida sunt quā dantenus, quum vaporum copia a calore exciteatur. At novi quicquid odoratum est, suave continuo erit: siquidem non omne id spiritui contento in ventriculis cerebri, familiare existit. Jam vero in benevolentia & graveolentia odorabilem pleraq; reducimus, appellātes benevolentia quidem proportionē quadam ad ea quē linguae sunt dulcia: graveolentia autem, ad ea quā omnino insuavia. Ceterū ab ijs quā exacte tum salsa, tum acerba sunt, aut nihil, aut omnino parum vaporis defluit.

CAPUT XXII.

Odor non per
vnde ut sa-
por sensibi-
lium tempe-
ries indicat.

Itaq; haud solida res est, ex odore de sensibiliū temperatura cōjicere, perinde ut gustu: nimirū ob substantiarū inaequalitatem & differentiam. Etenim quā odore carent, crassam quidem essentiam obtinent: ceterū quā sit eorum in calore & frigore constitutio, id nondum constat. At quā odorata sunt, tenuia utiq; sunt quā dantenus calidaq;. Porro quū in rosae succo (prāter ipsius rosae corpus durum terreumq;) tria excrementa inveniuntur: unum crassum, quale est in vinis fax: alterum aerium, quod vini flori respondet: tertium aqueum, quod in omnibus bullitionem corruptionemq; molitur: certe gustus id genus omnia dijudicat. Siquidem rosam gustatibus aliud quidem acerbum est: id quod terreum ut sit, & crassum & frigidum, est necesse: aliud verō amarū, quod tenue est & calidum: tertiu deniq; aqueū, necessariō quidem frigidū, sed in tenuitatis crassitudinisq; oppositione, quodāmodo extremorum, quorum vires exolvit, medium. Hae itaq; omnia de succo rosae per gustū ipsum discernas:

Rosa inesse
excrementa
tria.

Rosa partim
examen.

at per odorē, haud aequē: quum nō perinde omnes eius partes evaporēt, nec p̄inde sensum moveāt. Multo minus ex coloribus de viribus medicamentorum licet ratiocinari: quum in coloribus singulis, calida, frigida, humida & sicca repetas. In particularibus autem seminum, radicū, aut succorū generibus, aliquam ex caloribus licet sumere indicationē. Ut si dicas, capā, scillā, vinum, quātō fuerint albidiora, tantō & minus calida: quā verō subflavaq; fulvaq; calidiora. Idē usu venit tritico, milio, ochris, phaselis, eicēri, i-reos radici, asphodeliq;, & aliis compluribus. In quoq; enim genere in universum fulva, flava, rubraq; omnia, albis sunt calidiora. Itaq; etsi hinc quoq; conjectura fieri queat, optimum tamen fuerit per experientiā discretam facultates invenire medicamentorū. Siquidē in hac falli non possis: licet prius quā experientia virtutem agnoscas, gustus pleraq; indicet, pauculum etiam approbante ipso odore.

Colores
medica-
mentorum
sunt di-
scenda-
conferu

Calidiora
sunt a
fulva,
rubra

GALENI PERGAMENI
de simplicium medicamentorum facultatibus, lib. V.

Sunt ergo (quatenus dictum est) qualitates primae, caliditas, frigiditas, humiditas, atq; siccitas. Quae verō ab illis denominatur corpora, ea sunt tum cōmunia omniū elementa: tum ea quā per harum excellentiam, calida, aut frigida, aut sicca, aut humida nuncupantur: tum ea quā ad cōveniens sive symmetrum generis eiusdem, aut speciei conferuntur: quāq; ad quidvis obvium. Diximus prāterea nutrimentum vinci ab eo quod nutritur: medicamentū autem vincere ac superare alterareq; corpus cuius fuerit medicamentū: idq; aut una qualitate, aut conjugatis duabus, aut universa substantia, ut compluralium medicamentorum, nec pauca etiam amuletorum: tum purgātia omnia, & pleraq; eorum quā attrahentia vocantur. Quae verō una duabusve qualitatibus in universum nostrū corpus agūt, ea hoc in libro exponemus, hinc sumpta hypothēsi, quod simplicium medicamentorum pleraq; dissimilium sunt partium, reque vera cōposita, tamen si appellentur simplicia, quod cuiusmodi sint, talia natura sint, nec quicquam ex nostra industria assumpserint.

Qualitas
primae
sine.

Nutrimen-
tum
vinci
quod nutri-
tur.
Medicamen-
tum
vinci
quod nutri-
tur.
Medicamen-
tum
vinci
quod nutri-
tur.

Simpli-
cium
medica-
mentorum
partium
que di-
scernuntur
partium.

CAPUT I.

Medicamentis frequēter utūtur homines, tum ob alterationē q̄ qualitatibus primis molitur, dum videlicet calfaciūt, refrigerant, humectant, & siccant: tum ob eam quā a secundis proficiscitur qualitatibus: quarum nimirum ratione, alia emollientia dicuntur, alia tendentia, alia laxantia, atq; alia deniq; aliter nominantur. Siquidem quū particularim unumquodq; medicamento- rum non pari modo ex illis primis qualitatibus suam temperaturā acceperit, inde fit, ut hoc quidem ex iis vim laxandi, tendendi illud, aliud alia facultatem sortiatur. De quibus sanē sive secundis, sive tertiis facultatibus, agere in hoc quinto cōmentario est animus. Porro ad simplices interperies facilesq; affectus pellēdos, saepe natura ducit pleriq; idiotarum ipsa remedia inveniunt. At phlegmones, scirrhi, oedematis, erysipelatisque, nullus ex illis sibi remediū ducit pervestigandū: tanquam

Medicamen-
tum
quod
nutritur
munes.

Medicamen-
torum
in agena-
ceris
de oris.

tanquam unumquodque eorum majus jam sit quam pro captu hominis plebei, ac scientia requirat venerabiliorem, quam Medicinam appellat, sicuti & illius professor, Medicus. Atque huc usque & ipsi procedunt, ut sciant ulcus cavum impleri carne, sordidum purgari debere, æquabile cicatrice induci: non tamen norunt, quid carne impleat, quid purget, quid cicatrice inducat: sed ea invenire, unius opus est Medici. Cæterum quum ferè numerari nequeant omnes particulatim vires medicamentorum, secundum singula quæ ab eis perficiuntur, dum huic aut illi morbo auxiliatur, imponamus ipsis deflexa nomina: multo sanè præclarior videtur, multa omni prolixitate, commodis speciebus compositas definire ipsorum facultates compendiosissime, sub quibus ceteræ omnes quæ dici possunt, comprehenduntur. Ut si dixerimus, non puris movendi, aut doloris sed id in triticeæ farinae cataplasmate (exempli gratia) facultatem inesse, sed modicè tum humidam, tum calidam,

CAPUT II.

Quæ in commentario hoc discutienda veniunt, iis quæ in aliis exposita sunt, magis ad medendi rationem pertinent. Igitur ab emollientibus & pus moventibus, orsi, dicamus utraq; calida & humida existeret: cæterum hæc quidem, seu simillimum corpori in pus movendo calorem producere, absque ulla existentis in eo humiditatis aut consumptione, aut adjectione: illa verò, seu majorem quam pro natura accendentia, non nihilque humiditatis contrahentia. Est autem suppuratio idem quod in pus motio.

CAPUT III.

Sed nec de emollientibus medicamentis, nec de ipsa emolliatione, simpliciter loqui licet: quandoquid nec de corpore duro, vel molli. Siquidem partim absolute durum dicitur, ut terra: partim per excessum, ut unguis: partim ad symmetrum sui generis vel speciei, ut elephas nimirum ad Herculem: partim ad quidvis obvium, ut Diogenes ad Aristotelem: ac de molli parti iudicio. Omissis tamè significatis cæteris, de mollibus durisque, ut ad cutem hominis temperatissimi, contemblemur: quæ sanè regulam & mensuram statuimus, omnium quæ ita dicuntur. In idem autem recidit, si quod per excessum ad totam substantiam dicitur, sic durum molleque appellites: quandoquidem medium quo id est tactus noster, uti & Aristoteli visum est, & Plato quoque, sensisse videtur, ubi ait: Dura quidem, quibus caro nostra cedit: mollia verò, quæ cedunt carni. Quod verò in comparatione ad quidvis obvium durum ac molle est, id in eo quod magis minusque, cedat, judicare videtur. Porro corporum præter naturam induratorum ad statum naturalem reditus, emolliatio est.

CAPUT IIII.

Verum quum varie quidque efficiatur durius, nepe aut siccescens, aut coalescens, aut nimia repletionem, sic ut vehementer tendatur, aut denique aliqua conjugatione, sequitur ut & propria suaque cuique emolliendi sit ratio. Cæterum quod in se cedit, molle est, si quid corpus ad simplex fuerit. Nam quod ex pluribus constat, ac sese invicem contingentibus, ut tritici acervus: aut invicem implicitis, ut lana, simul & cedere potest, nec tamen esse molle. Contra, unus quæ summe plena

sunt ut utres, neutrum latus in se cedit: nec tamen quod continetur est durum, sicuti neque id quod continet, quam antea durius, etiam sit sensus affectum. Ac talia sanè non dura, sed renitentia appellamus. Ut autem non est una induratorum natura, ita neque una medela. Nam quod a siccitate induratum est, humectari postulat: quod a congelatione, excalescere: quod a repletionem, evacuari: quod a siccitate simul coactionemque, humectari simul & incallescere, per ea scilicet quæ tantum sunt calidiora & humidiora, quantum ipsa intemperies fuerit frigidior & siccior: quod a congelatione simul & repletionem, pariter & calferi & vacuari. Siccatur porro corpora citra congelationem, tum in validis exercitiis, tum in sole ferventi, tum in ingenti media, tum in ardenti febris, & medicamentis quæ siccant, ut non refrigerent. Congelantur a vehementi duntaxat frigore: sicuti & implentur a largi tantum humoris affluxu. At siccantur simul & congelantur, coeuntibus quæ simul convenire possunt causis: ut si quis supra modum laboret in frigore. Sic quoque replentur simul & congelantur ab influxu frigido ac pariter refrigeratione. Frigoris rursus causa triplex est: una, a foris incidentibus: altera est propria particula patientis temperies: tertia ab influente in ipsam humore provenit. At emollientia pharmaca peculiariter congruunt istis, quæ coactionem inducunt, magisque si in eis, collectus sit humor præter naturam, veluti in scirrhis. Nam si a siccitate induraverint, humectanda, non emollienda sunt. Similiter quæ sunt implera, non molli, sed evacuari postulant, idque aut refrigerantibus, aut calfacientibus, aut resiccantibus. Vacuant siquidem frigida repellendo, simulque cum calore exprimendo vaporis plurimum: excalescentia autem, humorem contentum discutiendo in vaporem: quæ verò proprie sicca appellantur, in halitus digerendo: idque aut ebibendo humores, aut totam alterando particulam. Porro oleum & aqua calida humectant simul & calfaciunt, idque multo magis, in unum coeuntia, quam si singula per se adhibeantur. Idem efficit eduliorum qualitas, si similiter habeat. Quæ quidem ob id fami canine auxiliatur, quod affectus sit frigiditas siccitati conjuncta. Cæterum cataplasma ex farina triticea in temperatis naturis pus movens, nec naturalem partium humiditatem minuit, nec quicquam illam adaugere: sicuti nec calorem intendere potest, nec hebetare, sed tantum illius substantiam augere. Id igitur genus medicamentum humida & calida dicimus, seu similem habentia nobis temperiem, quæ calida existit & humida.

CAPUT V.

Medicamenta igitur quæ pus movent, substantiam similium particularum secundum naturam se habentium, tueri potius quam alterare sunt naturæ, quum nimirum eis similem temperaturam obtineant: humiditatem aut ipsam quæ in vacuis haberet, atque adeo etiam contusam carnem immutat. Etenim quum tres in animalium corpore fiant alterationes, una planè secundum naturam est, quæ cibi in cremore nutritioni aptum vertuntur: altera contraria huic, præter naturam, quæ coputrescit omnia: tertia ex utraque mixta & media est, partim quidem cum prima illa communicas, partim autem cum hac secunda, quæ præter naturam dicimus. Siquidem alterationi secundum naturam, duo hæc insunt

Renitentia
qua.
Induratio
varia medicamentationes.

Frigoris causa
triplex.

Emollientia
quibus conveniant.

Vacuationum
modi diversi.

Famæ canina
quæ affectus
cataplasma
ex triticea
farina movens.

Pus moventia,
tueri, non
mutare
substantiam
partium sunt
natura.

Alteratio in
animalibus
triplex.

Alterationes
naturales,
præter naturam,
& mixtae,
quæ in
sunt,
ut

*ut & ex familiari materia animantis natura alteratio fiat, & materia ipsa a calore ingenito superetur. Ei vero quæ præter naturam est, & ab aliena caliditate mutatio accidit, ea ad nihil utile. At media earum, quæ comitatur suppurationes, ab ingenito quidem calore fit, sed non planè vincente. Præterea nec ex materia prorsus benigna peragitur, nec etiã omnino aliena. Itaque quemadmodum naturales alterationes, quæ ab innato calore proveniunt, a simili juvantur extrinsecus (nam quid æquæ cõcoctioni ventris conferre novimus, quæ illi humanum corpus ad motum? unde nonnulli tum puellorum tum catellorum, per quietem venter imponunt) pari modo & quæ in movendo pure cõspicitur. Cæterum tale esse debet quod movendo puri adhibetur medicamentum, qualis est in naturis temperatis calor natus. Quare si iusto calidior natura fuerit, in eo corpore, medicamentum quod pus movebit, tantò oportet sit temperato calidius, quantum & natura eius temperatam in caliditate exuperat. Quare cuiusque singulatum hominis suum proprium est movendo puri medicamentum. Exploranda autem sunt universæ facultates medicamentorum iuxta hominem optimè temperatum: quo quidem proposito canone, quæ movendo sunt puri, calida & humida dicimus, quæ illius calidæ & humidæ temperatæ sunt cõsimilia: sicuti calidiora multo, quæ indurata emolliunt.

CAPUT VI.

Scirrhum quo modo fiat.

Initium autem sumit induratum affectio ex fluxione viscida & crassa, parvis particulæ poris impacta. Digesto vero per halitum quæ in ea fluxione est tenue & subtile, ac deinde quod in reliquum est refrigerato, ac veluti cõcreto, vocata sequitur scirrholis. In qua quidem quoniam cum frigiditate humor redundat superfluous, idcirco etiam cõpositam eius esse oportet medellam: ob refrigerationem scilicet excalfacienda poscete affectu, ob supervacaneam autem humiditatem, vacuatia. Quia vero quæ immodicè tum calfaciunt, tum siccant, fluxionem ipsam, magis impactam reddunt, manifestum est sola ea quæ non admodum calfaciunt, quæque non magnoperè exiccant (vocant enim talia emollientia) ejusmodi affectus posse sanare.

CAPUT VII.

Emollientia et pus moventia quomodo differant.

Quapropter calida sunt id genus medicamenta, nec admodum sicca, a pus moventibus eò diffidentia, quod calidiora sint & sicciora. Illa enim cognata ac simillima corporibus nostris caliditatem possident: emollientia vero, licet validiorem habeant, non tantam tamen, ut attractionis violentia desiccant reliquum. Præterea quæ pus movent, humorem qui præfuit in partibus induratis cõservant: emollientia autem, paulum quidem eius absumunt. In summa, illa quidem quantitate potius quam qualitate caloris agunt: quæ vero indurata molliunt, qualitate potius quam quantitate. Itaque si in parte quæ suppuratione indiget, assidue impositas liceret servare manus, celerrimè suppuratio perficeretur. Porro inter emollientia cõnumeratur bdelliū, styrax, galbanum, ammoniacum, thymiana, medulla tū cervina, tum vitulina, adeps caprinus, taurinus, & quæ ejusdem sunt generis.

CAPUT VIII.

Quinetiam quod emplasticum esse debeat id genus medicamentum, ut exactè puris generativum

fit, liquidò constat. Nam substantiam innati caloris augere, non intendere qualitatè ipsam conveniat, poros corporis obstrui est necesse, quò videlicet halituosos transpiratus includat. Siquidem ea cataplasmata quæ aut detergentia, aut validius excalfacienda halitus diffusi permittunt, exiccant quod, sed pus non movet. Talis est hordeacea, cicerum, fœnigræci, fabacearum, farina: amplius etiam ærina, eruina, panici, lupinorum, milij, omniumque similiter exiccantium. Per detergentia quippe, quod meatus referret, particulæ calor evolat: ab immodicè aut calfacientibus, etiam nativi caloris substantia minuitur: sed qualitas ipsa intenditur: quum tamen halituosus quidam exuberansque spiritus desideretur, caliditate tamen cõmoderatus. Qui quidem quum in pueris copiosissimus sit (quod nimirum intellexit Hippocrates, crescentia dicens plurimum habere calidi innati) eorum omnes actiones naturales adauget. Verum nihil prohibet, sanguineam substantiam simulque aeram, unam cum spiritu, calidum inaudire innatum. Qui spiritus in omnibus animantis cõtentus partibus, licet non undequaque sui similis, si non sit essentia anima (ut Stoici quæ existimant) at certè primum eius est instrumentum. Continetur autem in spatiis inanibus quædam veluti spiritus ipsius materia, etiam nunc mutationem exposcens leviculam, ut spiritus innatus exadat, nihilò secius tamen cõducens admodum ad naturalia opera: ex quibus unum est quæ in pus fit cõversio, quum in ipsa quædam etiam perficiatur cõcoctio. Quum igitur aliquid cõcoquere nobis consilium est, quamplurimum spiritum intus servare oportet, non autem discutere: quod faciunt illa quæ nuper commemoravimus. Porro omnia ad puris generationem aptissima est, ejus quidem quæ irrigantur aqua temperata, aut hydrelæum: ex iis vero quæ perfunduntur, oleum temperatum. At ex iis quæ ex hydrelæo illinuntur, farina triticea, & panis ipse, quid videlicet modicè est coctus. Nam qui plurimum coctus est, quod immodicè siccior est, aptiusque phlegmonis, quæ ægrius cõcoctionem admittit: qui vero minus, iis quæ ferventes sunt. Et sane quod ex pane cõficitur cataplasma, difficulter cõcoctioni cedentibus phlegmonis idoneum est. Siquidem panis, tum sal, tum fermentum miscetur. Quod vero ex triticea farina præparatum est, calidioribus utile est. Et ipsius etiam triticeæ farine quæ pura est, tum panis quoque qui purus est, puri movendo cõgruentior existit: quum fursus & minus sit calidum, & magis desiccet. Farina autem pura humida est & calida: qualia certè ad pus movendum conferunt. Itaque medicamenta quæ phlegmone tentatis imponuntur partibus, si calida sint & humida, ad pus movendum cõducunt, uti adeps suillus & vitulinus. Nam taurinus caprinusque illis acrior existit: quæ obrem phlegmonis tum frigidioribus, tum durioribus, magis cõgruit. Est & adeps gallinaceorum phlegmonis cõquædis familiarissimus, magisque etiam anserum: quodammodo tamen ad digerendum potentior. At agrestium omnium animalium adeps, multo acrior & siccior est, quam domesticorum, maximeque pardalis, atque leonis. Quare horum nullus movendo puri est idoneus. Porro pus movet & pix, & resina: ad ferventes quidem phlegmonas, ex rosaceo: ad frigidiores vero, ex calfacienti aliquo oleo liquata, ut puta cicino, raphanino-

Concoctio quæ fit ab innato calore, ab externo calido insatur.

Pus moventia qualia esse debeant. Pus moventia medicamenta, aequaliter habet calorem cum corpore, in quo pus movetur.

Pus moventia esse calidiora & humida.

Scirrhum solentia quæla sint.

Emollientia et pus moventia quomodo differant.

Pus moventia humore qui præfuit in partibus induratis cõservant. Manibus assidue appositis perfici, suppurationem celerrimè.

Pus moventia debere esse emplastica.

Pueri plurimum halitus.

Innatum spiritum aut suam aut primum instrumentum.

Pueri non do quæ gravis.

Fursus cultas.

Adipem differtentia.

phantino, veteri, aut sicyonio. Quum autem cera per se minus sit calida, quam ut pus movere possit, solis ferventibus. phlegmonis apta est, ex calido rum oleorum quopiam liquata. Igitur quæ pus movent, naturam modicè excofacientem & humectantem sortiuntur. Cæterum medicamentum puri movendo idoneum, facultate quidem est tale: ubi verò corpori nostro est admotum, fit actu tale, sive energia. Ergo scirrhum vocat tumorem præter naturam, doloris vacuū, sed durum interdum etiā sensus expertum. Oritur scirrhus ex humore crasso & frigido, quales sunt duo dūtaxat: bilis videlicet atra, & superexiccata pituita. Proinde tumores scirrhosi omnino aut pituitosæ substantiæ sunt, aut atrabilariæ, aut ex utraq; mixti. Propriè autem emollientia dicuntur, quæ medentur scirrhosis tumoribus, ex pituita exiccata, crassisq; humoribus. Ortis. Cōsueverunt. n. ij potissimum in musculorum capitibus gigni. At quæ ab atrabilario succo duraverunt, cæcra sunt omnia, & ab emollientibus medicinis exasperantur. Sed his quo pacto prospicere oporteat, in cōmentariis methodi medendi docebimus. Quæ verò lento crassoq; humore concreto indurata sunt, calida in secundo aut tertio ordine, sicca autem in primo, medicamenta desiderant. Sed quum non exigua sit in corporibus induratis majoris minorisq; latitudo, necessum est medicamentorum illis medentium non parvā etiā latitudinem esse. In universum autem, ex emollientibus medicamentis præstantiora sunt, quæ recentia existunt. Siquidem inveterata, validius quā expediat exiccant. Porro radix altheæ & cucumeris agrestis, nonnullaq; aliæ plantæ, partim in oleo, partim in aqua decoctæ, emolliunt: sicuti malvæ agrestis folia, tum cruda, tum cocta. Atq; hoc simplex medicamentum est, sicut porcinus adeps inveteratus, cui salis nihil indere oportet, sicuti nec emollientium ulli. Valdè siquidem sal exiccatur. In summa verò, quæcunq; alia emollire possunt, calida sunt ex secundo, & interdum ex tertio ordine: leviter verò sicca. Sed & his etiam emplastica vis insit oportet, non secus quā pus moventibus: at quæ non perinde meatus obstruat, quod magis, quā illa, evacuare sint nata.

CAPUT IX.

At indurantia frigida sunt, & humida, ut semper vivum, portulaca, psyllium, lenticula palustris, solanum: quanquā hoc, in medio exiccantium & humectantium consistit, duplicem in se habens substantiam, nempe terrenam & aqueam. At verò si quid simul & refrigeret & deficcat, sanè & ipsum indurabit omnino: improprie tamen, quum concretionem potius quæ evacuatione induretur corpore. Illa siquidem potius siccitas est, ac proinde non emolitione, sed humectatione curatur: quemadmodum tensio relaxatione, & relaxatio tensione.

CAPUT X.

Porro laxatio in articulis fit, humectatis immodicè quæ circa os sunt ligamenti, pariter & tendonibus: tensio verò, non etiam simpliciter, sed aut pluscūlum exiccatis, aut refrigeratis, aut phlegmone affectis, aut scirrhus. In cute autem non tantum ira, sed musculis quoque subditis quoque modo in tumore sublatis: quemadmodum etiam in inflammationibus accidit. Quamobrem non sim-

pliciter una est species remediorum laxantium: ut pote quum alia humectando, alia calfaciendo, alia emolliendo, quædam vacuando, nonnulla tumores præter naturam purgando alia etiā per conjugationem, horum quippiam agendo, laxare assolent. Est autem emplasticum medicamentum, quod terrena viscidaq; substantia, minimeq; mordaci præditi sunt, illitum meatibus corporis tenaciter hæret.

CAPUT XI.

Quod emplastico contrarium est, dici queat poros repurgans, & infractu liberans: estq; nec viscidum nec mordacitatis expers, sed subtile & nitrosum. Nam in ratione tantum majoris ac minoris differt, tum emplastica ab illis quæ sordes nutriunt, tum repurgantia ab extergentibus. Nam quæ poros obstructos referant, subtiliora extergentibus sunt, emplasticeq; contraria. Sunt autem hæc tum nitrosa, tum amara. Cæterum ad extergenda ea quæ in superficie sunt, requireretur ut citius extimæ imposita medicamenta ipsa, solam extimamq; nitrosam qualitatem possideant. At intro in corpus assumpta, etiā si adjuncta sit quædam astrictio, possunt tamen sic quoque magnos purgare abstergereq; meatus, ejusmodi in vasis confistunt. Nam foris meatuum exiguitas prius ab astrictione occlusa, quæ probe queat expurgari, non etiā inde in altum abstergentem substantiam recipit, nec expurgatur. At quæ circa venter visceraq; sunt partes omnes, quum maximos in se habeant meatus, majus accipiunt cōmodum ex vasorum corroboratone, quæ propter osculorum exiguitatem lædatur. Proinde intus absinthium repurgare potest, foris non potest: quippe quod ex amara acerbq; facultate est compositum. Quæcunq; igitur repereris nitrosa & amara, ea ad purgandos meatus omnes, valere noveris. At citius & ulcerum sordes, non hæc tantum, sed & viribus minora possunt auferre: quæ sunt dulcia quæ tenui sunt partium. Porro scilla, iris, nitrū per se, aphronitru, spuma nitri, setiphon, abrothonum, cum cibo potuq; assumpta, crassos viscidosq; humores extenuandi vim obtinent. Quæ ob rem lentis ac pituitosis thoracis pulmonisq; humoribus, aut purulentis & incidentis, & extenuandis, & educendis, aptiora invenire alia præ istis medicamentis non possis. His ipsis & jecinoris obstructions expurges, & modicas etiā lienis. Nam quæ majores sunt vehementiora desiderant: nempe capparidis corticem, radices tamafices, scolopendrium, & scillam, & asplenon. Sed tamen istis utendum est, ad jecur quidem ipsis per sese duntaxat: ad lienem vero, mixtis aceto, aut ei incoctis: ad thoracem pulmonemq; melicrato, pti sanæ, oxymeliti, aut dulcium vinorum cuiuspiam.

CAPUT XII.

Quum autem plurimam urinam movere est consilium, non admodum dictis utendum est pharmacis, sed quæ acriora sunt & magis excofaciunt. Est enim omne acre calidum: cujus generis sunt, semen apij, petroselinum, feniculi, dauci, agrioselinum, smyrnium, ipsumq; seseli, anisi, phu, meon, asaron, & cum his acoron: à quibus sanguis non extenuatur dūtaxat, sed & funditur & fecernitur: nempe seroso & tenui seorsum segregato ad renes, crasso verò in sese coeunte. Quamobrem puris ex thorace expuitioni ea omnia adversantur quum nimium

Laxantium
species varia

Emplastico-
rum essentia
qualis.

Emplastica
oppositum
quale.

Extergentia
autem quidam
debent esse
exaltis nitro-
sa: viscera
autem, vel si
aliquid astri-
ctionis forti-
antur, nihil
nocuerint.

Absinthium
intus repur-
gat meatus,
foris nequa-
quam.

Medicamen-
ta ad crassos
viscidosq; hu-
mores expe-
torandos
commoda.

Obstructio-
nes jecoris et
lienii, quæ po-
tissimum tolli
sunt.

Acria om-
nia esse cali-
da.
Diuretica
medicamen-
ta quæ.

Expulsionibus qua sunt idonea.

Calli incidendi discutientia, congruentia, qualia esse debent.

Rarefacientia.

Aperientia.

Condensantia.
Occludentia.

Hæmorrhoidas aperientia.

Rarefacientia.

Colliquantia.

Anastomata.

rum ex alfactoria exiccatoriaq; sint, nec non secretoria & coactoria. At quæ expui debent, mediocrem caliditatem desiderant, ne videlicet impen-
se exiccantur: ac proinde medicamenta illis congruentia, ejusdem utilitatis gratia cum sorbitivis culis portionibusq; exhibentur. Quæ verò renes expurgant, & ipsa incidendi vim possidentia, larga humiditate non indigent. Porro quæ callosas consistentias sunt incidere idonea, admodum quidem incidunt, sed minimum sanè caloris possident. Caliditas quippe callum per se non ve-
gignit, non incidit, nec dividit. Cæterum quæ & incidunt & mediocriter calida sunt, meliora existunt: ut radices regionum asparagorum, & rubi, & betonica, & polium, tum ochra, & vitrum ustum, & ex sculla confectum acetum, & consimilia.

CAPUT XIII.

Quæ cutis meatus reserant, ea rarefacientia dicimus: quæ verò vasorum oscula, aperientia. Quin & illis contrariorū, quod poros contrahit, cōdensans dicunt: quod autem osculum claudit, occludens sive obstruens nominant. Cæterum rarefacientium quidem natura modicè calida est, ac tum minimè siccans, tum tenuium partium: aperientium verò, tum crassarum partium, tum acris ac mordax. His porro contrariorum, condensantium quidem, frigida sanè & aquea: occludentium autem, tum frigida, tum partium crassarum. Rarefacit igitur chama melū, & althea, quodq; ex ipsis conficitur oleum: nec minus quod ex agrestibus cucumeribus. Quin & vetus, & cicinū, & raphan-
hum, ex eadem sunt nota. Aperiant autem cyclaminus, allia, cæpe, fel taurinū, unguentumq; irinum & amaricinū, quæ & occæcatas hæmorrhoidas aperiunt. Ac cōdensantia sunt, aqua frigida, sempervivū, portulaca, tribulus viridis, psylliū, auricula muris, lenticula palustris, ac deniq; quæcunque refrigerant, sed non astringunt. Proinde mandragora, cicuta, altercum, papaver, si eis quis modicè utatur, cōdensandi vim obtinent: sin liberalius, non modò cōdensandi, sed stupefaciendi, & necandi. Occludunt porro meatus omnia quæ validè astringunt, nec tamen acrimoniā habent adjunctam: quum nimirum essentia talium sit simul terrena & frigida. Medicamenta verò quæ frigida quidem sunt aut æquè, aut amplius, sed substantiā sortiuntur aqueā, ea inquā debiliter & contrahunt & constringunt, videlicet propter ipsam mollietatem: quare cōdensantia potius quā obstruentia dicuntur. Quippe quicquid valenter tum consipare, tum constringere debet, robur quoddam renitens, & durum, habeat oportet.

CAPUT XIII.

Quæ itaq; citra molestiā exalfaciunt, ea sola omniū sunt rarefacientia. Si verò non modò calida fuerint, sed etiā consistentia crassa, si quidē vehementia sint, & caustica, hoc est, urentia, ignis instar corpus colliquat, & sæpe escharas ritu cauterij inducunt. At si debilius quā ut urere possint, exalfaciunt, anastomoticā, sive aperiendi vim ob-
tinēt. Quod autem causticum, non tamē vehementer, est, præterea essentia tenuioris: id prorsus ab omni mordacitate aberit: aut cū exiguo, tum dolore, tum morfu eliquabit partes carnosas. Nam quod non cōfertim alterat, ut quo vehementer sunt cali-

da, quodq; non ægrè penetrat, ut quæ crassa sunt essentia, ea latentē actionē obtinēt. Porro alterationū subitæ cōfertæq; mutationes, sicuti & penetrationū quæ violētæ sunt, quales proficiuntur à causticis & escharoticis, maximè sensibiles sunt. Cæterum de quib. nunc agimus, minimè faciunt escharas, vocanturq; putrefacientia, licet improprie, atq; ob symptomatis tantū similitudinē: quū ab utroq; nullo doloris sensu corruptio fiat. Nam quæ verè putrefaciētia sunt, humectant simul & calfaciunt. Multis autem modis corrupti quid potest. Corrupti siquidē plus nimio refrigerata, aut exalfacta aut humectata, aut exiccata. Non tamē quicquid corrupti cōputrescit, sed quib. id cū fæto re accidit. At medicamenta de quibus nunc sermo est, putrefacientia, qualia sunt auripigmentum (quod arsenicū vocant) sandaracha, chrysocol-
la, dryopteris, pityocæpe, & aconitū, omnia colli-
quare sunt nata, & potissimum carnē tenellam, idq; absq; dolore. Ex quib. quidē nonnulla imbecilliora cæteris, ut ustæ petrae flos, eximam tantum superficiem, quam contigerint, exedendo, ulceribus excrecentibus cicatricem inducunt: quam medicamenta quæ verè ad cicatricem perducunt, nec detrahère, nec liquare carnē, sed durare, & siccare sunt nata: ut alumē, galla, omphacitis, æs ustum, ac maximè lotū, cū eisq; fructus spinæ Egyptiæ, siccaq; mali granati putamina.

CAPUT XV.

Id igitur est in planis ulceribus, ad cicatricē ducendis consiliū, ut caro alteretur, fiatq; cutis: id quod perficitur per ea quæ illam contrahere, constringere, consipare, densare, siccare, & in callum cogere valeant: quum nimirum cutis, veluti in callum durata caro sit. Ea ergo medicamenta quæ sic agere possunt, primariò proprièq; dicuntur epulotica, sive ad cicatricē ducentia: cætera verò quæ exedunt carnem, secundariò, & per accidēs: sicuti & ea quæ absq; astrictione desiccandi vim habent mordacitatis expertē. Nam & hæc quoque ex accidēti cicatricem inducunt: cujusmodi utiq; medicamentum est, myrrha, lithargyrus, ostreum, & diphryges combusta: quandoquidē & ipsa cicatricem sæpe inducunt illita. At verò medicamenta citra morsum mediocriterq; abstergentia, cavitates ulcerum implent.

CAPUT XVI.

Porro attrahentes facultates, sunt, quæ ex alto vehementius extrahunt: repertiētes verò, quæ in altū occurrētes sibi succos repellunt. At essentia illis quidem calida est & tenuium partium: his verò frigida, & crassarum. Attrahit enim perpetuò calidum: repellit verò frigidum. Verum quod calori iunctam partium tenuitatem sortitur, trahit vehementius: quod autem crassitudinem frigori, violentius repellit. Atq; astringentium quidē nota est essentia. Attrahentium autem alia spōtè est nata, ut dictamni, propoleos, thapsiæ, sagapeni, succiq; Cyrenaiici & Medici essentia: alia verò à putredine exasperate suam ducit originē, qualis tum fermento, tum psorico inest. Quod si huius quoque ex putrefactione generatio constat, utiq; omnes attrahēdi facultate pollebunt: sed non parva illis differētia inest. Nam columbinus admodum attrahit. Ex æquo autem utrinq; ab eo recesserunt,

runt, ad calidus quidē anferinus, ad frigidius ve-
rō gallinaceus. Hoc etiā magis vincuntur hu-
manus & suillus. At canum stercus simile est me-
dicamētis extergētibus, maxime si vefcant ossi-
bus. Crocodilorum autem stercus magis etiam id
perficit. Est & aliud attrahentiū medicamentorū
genus, quod qualitatis familiaritate attrahit:
id quod aliud est nihil, quā totius essentiae simi-
litudine, ceu quā nutriūtur, familiaria nutrimen-
ta attrahūt. Talium enim medicamentorū sunt
purgantia omnia, & amuletorum nonnulla. Cæ-
terum calida ut sint id genus omnia est necesse.
Quinetiam inter ea quā essentiis similia sunt, q̄
calidius fuerit, id potentius attrahet.

CAPUT XVII.

Jam verō facultatum alexipharmacarum na-
tura est duplex. Quædam siquidem alterant, quæ
dam evacuant venenū lædens, aut deleteriū me-
dicamentum. Alterant igitur una qualitate, idq̄
ratione cōtrarietatis: aut duarum conjugatione;
at denique tota substantia. Evacuāt totius sub-
stantiæ similitudine, & caliditate subtilium par-
tiū. Cæterum alexipharmaca medicamēta, sine
facultate sunt media inter corpora quā oblaē-
tur, & medicamēta lædentiā: ut videlicet eadem
sit proportio corporis ad facultatem alexiteriā,
quā illius ad deleteriā. Quamobrem omnia pro-
pmodū quē deleteriis adversant medicamētis,
si largius sumpta fuerint, graviter animātis cor-
pus offendunt. Quapropter ea exhibeantur mo-
deratione, ut nec copia nimia corpus oblaēant,
nec exiguitate sua a deleteriis vincant. Evacua-
tur autem omne deleterium venenū a foris im-
positis medicamētis, nempe aut caliditate attra-
ctionem molientibus, aut totius substantiæ simi-
litudine. Quū igitur omnia deleteria medicamē-
ta adversissima secundū temperiē sint corporib;
quā ab ipsis læduntur, certē siā similibus tempe-
rie medicamentis vacuent, erūt utiq̄; & hæc cor-
porum naturis contraria: ut sunt haud dubiē ali-
qua ex parte contraria, non tamen adeo ut inte-
rimant, sed in corporis perpetientis, & medica-
menti lædentiis medio liberentur.

CAPUT XVIII.

At facultas q̄ verē & est & dicitur anodyna,
eorū est, quā primo ordine exalfaciunt, tenuēq̄
essentiam sortiuntur. Quā verō improprie ano-
dyna vocatur, iis medicamētis inest, quā suo in-
genti frigore partem stupefaciunt. Est autem stu-
por paulo minus quā insensibilitas ac sensus
privatio. Cæterum quā affectum sanando dolo-
rem sedāt, nec merito dici anodyna possunt: nā
id est omnium curantium commune. Quā itaq̄;
revera sunt anodyna, partium sint tenuium, &
calidiora quā quā symmetra sunt, est necesse:
ut scilicet, evacuent, digerant, rarefaciāt, extenuēt,
cōcoquant, & æquabile reddant, quicquid parti-
bus doloris est causa. Quare nihil prorsus atri-
ctionis habeāt oportet, ne si pars quidem aut af-
fectus exposcāt. Ex quibus liquet, quod interdū
affectionem non juvabunt, sed tantūmodo mi-
tigabunt dolorē, quādo videlicet verē anodyna
dicētur. Interdum adjuvabūt affectū, dicenturq̄;
simul anodyna, & salubria. Igitur medicaminū
anodynorum quædam ex primo sunt, exalfacien-
tium ordinē, q̄ p̄prie anodyna dicuntur, ut ane-

thinū oleum: quædā similiter ut corpus nostrū,
qualia sanē pus movētia. Quā verō soporem e-
pota inducūt, temperiem sortiuntur vel summē
adversam iis quā revera sunt anodyna. Refrige-
rant siquidē omnia corpus, & sensum eo usq̄; stu-
pefaciunt, ut si paulo liberalius bibantur, mortē
afferant. Cæterum ad usum propositum optima
sunt quā desiccant. Quā verō existentia frigida,
humiditatis etiā copia obtinent, ut cicuta, ea po-
tius nō sunt utilia. Talis est mandragora, excepto
eius cortice sicco: & altercū, præter semē. Sunt ta-
men & q̄ nobis tota essentia adversentur. Proin-
de si vel minimum eorū assumptū fuerit, omni-
nō lædat necesse est: ceu dryopteris, pityocampe,
thapsia, solanum manicum, hydrargyros, & fun-
gorum nonnulli: præterea saliva & fel animalū
venenatorū. Nam talia omnia genere sunt dele-
teria, nō quantitate: ac p̄inde nihil eorū in alexi-
terias antidotos inditur, ut solet papaveris suc-
cus myrrha, styrax, & crocus. Nam tametsi quæ-
dā horum dementēt largiūs bibita, quædā mor-
tem inferāt, mensura tamen convenienti permi-
sta aliis, adjuvant. Eorum porro quā mentem læ-
dunt, pleraq̄; etiam caput degravant, vaporibus
ipsum implentia. Sunt quā id affligant, oblaēden-
tia ventriculum. Communiter verō cerebrum
universa duobus modis infestant: aut totius sub-
stantiæ contrarietate, aut quum una duabusve
qualitatibus illius temperaturam immutant.

CAPUT XIX.

Vocabulū hoc, purgans, una quidem, eaq̄; cō-
muni ratione, de iis omnibus dicitur, quā quo-
vis modo animalis excrementa expurgāt: alia ve-
rō de iis tantū enunciatur per excellentiā, quā
aut per vomitum, aut per alvi dejectionem, pur-
gationem moliantur: ita ut ab his diversi gene-
ris sint ea quā tum per nares, tum per os a capi-
te humores eliciunt. Eiusdē cū istis sunt generis,
quā vulvæ admota, vi quadam attractrice illius
excrementa repurgant. Quæcunq̄; siquidē pur-
gare animadvertimus, ea trahēdi vim possident,
alia unum quempiam succum, alia duos, aut e-
tiam plures: idq̄; illis inter sese commune existit.
Nam quā crassos humores extenuando, aut uri-
nam ciere possunt, aut ex pectore pulmoneq̄; eji-
ciendis excreationibus auxiliari, aut menstruas
purgationes ciere, purgant sanē & ea aliquo pa-
cto, verū antedictis non similiter nuncupan-
tur, sed alia dicuntur diuretica, alia bechica, alia
mensēs moventia, hac re a superioribus diversa,
quod nō habeant vim familiarium succorum at-
tractricem, ut illa. Bisariam autem dicuntur
bechica: partim quod tussim provocent, partim
quod eandem sedent. Atqui contrariæ horum
sunt facultates. Alia enim extenuandi naturam
habent, alia incrassandi. Atq̄; extenuandi quidē
facultas, in calidis & tenuium partium substan-
tiis sita est: incrassandi verō, frigidis, & crassarū
partium essentiis inest.

CAPUT XX.

Lactis & seminis effectrices facultates sunt,
partim in medicamētis tantū, partim in alimētis.
In medicamentis quidem, quum succos p̄cui-
tos exalfacientes in sanguinem vertimus: in ali-
mentis autē secundum substantiā totius simili-
tudinē, ubi videlicet boni sunt succi, & humida.

*Humorum
corporis hu-
mani tempe-
ries.*

*Lactis tem-
peries.*

*Lactis gigne-
ditatio.*

*Lactis gene-
ratione qua
prohibeant.*

*Sanguis est
materia men-
strua et lactis*

*Venas esse co-
munes uberi-
bus & ma-
trici.*

*Lactis mens-
trua, gignen-
tis, eandem
visum & me-
dicina ratio-
nem deside-
rari.*

*Menses de-
mitti in ute-
rum, non ab
illo attrahi.*

*Menses et
urinas qua
eliciant.*

*Menses de-
centia à diu-
reticis quo-
modo disse-
rant.*

& repide calida, ceu ipsum lac. Siquidem sanguis est caloris mediocris particeps: plus verò quam mediocris, bilis: sicuti pituita frigiditatis. In medio autem pituita & sanguinis lac ipsum consistit, propius tamen sanguinem versus inclinans. Ubi igitur ob penuriam sanguinis parum lactis in mammis conficitur, humectante simul & calfaciente victus ratione est opus. Si verò quod biliosus fuerit, in primis purgationem ipse sanguis desiderat: mox victum quem nuper diximus. At si quod pituitosus, medicamenta requirit excalfacientia aut primo, aut secundo ordine, nō tamē exiccantia. Verum inter eo potiora sunt, quæ nō tantum medicamēta sunt, sed nutrimentā, veluti eruca, fœniculum, anethū. Intelligo enim ipsas herbas etiam nū virentes & humidās: nam quæ sicca sunt, plus quam par sit & excalfaciūt & desiccant. Hujus generis est smyrnion, apium, sion, polion, eaq; prius quam exiccantur. In summa verò, quæcūq; calfaciunt plus quam expediat, quæque desiccant aut refrigerant, partim qualitatem ipsius sanguinis vitiantia, partim ipsum minorē reddentia, lactis prohibent generationē.

CAPUT XXI.

Porro dictis ad similitudinem facultatē obtinent, quæcūq; provocare aut sedare menses possunt. Utro- rumq; enim cōmunis materia est, nempe sanguis in venis contentus. Quare ubi hic fluxilis fuerit, & qualitate temperatus, utriq; abundantem copiam suppeditat. Cōmunes præterea uberibus uteroq; venæ sunt nō exiguæ. Itaq; ubi ad alterutram partē sanguis defert, altera siccescit. Proinde quibus menses mediocriter deferuntur, iis lac minime in mamillis colligitur. Quibus verò hoc largē suppetit, iis planē menses cohibentur. Quocirca mirandum non est, si tum victus, tum medicamenta similia sint, nempe & ea quæ gignunt, & sedant menstruas uteri purgationes: & ea quæ lactis in uberibus generationē tum procurant, tum supprimunt: quanquam hæcenus differat, quod & calidioribus, & magis incidentibus nonnunquam menstrua purgatio indigeat: quum nimirum ea in parte sitæ venæ magis aperiri debebant, quam quæ tendunt in mammās & sanguinem fluxilem magis requirāt, uterō ad delationem ejus nihil conferente. Mittuntur enim in venas quæ comittuntur illi, non attrahuntur menses. At sanguis in ubera non tantum mittitur, sed etiam trahitur: ac proinde leviori subsidio medicaminum opus habet, quum non abundē in mammis is confluit. Medicamenta etiam quæ juvant ut sanguis in mamillas feratur, imperfectas etiam purgationes promovent. Sin autem nimis oblata sint, aut planē retentæ, nullū ejusmodi eas sanare potest: verū sabina, mejon, iris, calamintha, pulegium, dictamnium, asarum, costus, casia, cinnamomum, amomum, aristolochia, bunium, & eius generis reliqua, exactas uteri purgationū retētiōnes persanāt: taliaq; etiam urinam promovent. Sed ab iis quæ diuretica tantum dicuntur, hoc quidem differunt, quod non vehementer desiccant. Etenim quæ non desiccant, & modicē calfaciunt, lacti sunt generando utilia: quæ verò plus excalfaciūt, non tamen valenter desiccāt, mensibus eliciendis sunt cōgrua. Verum & utraq; hæc urinas provocant, necnon

in primis ea quæ desiccantia, etiam calfaciunt. At præterea & reddendis ex pectore pulmone quæ excreationibus incōmoda sunt desiccantia. Poscunt quippe & ipse incidi quidem, non tamen exiccari, ceu & renum vesicæq; calculi.

CAPUT XXII.

Semē generant cibi qui probē nutriunt, & flatulenti sunt, familiaresq; totis substantiis: medicamenta verò flatulenta etiā & calida. Extinguunt autem desiccantia & refrigerantia omnia, quæq; totis substantiis cōtraria sunt. Porro provocant quæcūq; calida sunt & flatuosa absq; desiccatione: supprimunt verò contraria. Etenim quum seminis substantia ex bona superfluitate generationē sortiatur, sitq; etiam flatuosa: bene nutriat & flatulenta sit, necesse est, quæcūq; semen aut p- creare, aut provocare possunt. Quare bulbi, cicer fabæ, polypodes, cornus, edulia multi seminis & dicuntur & sunt. At scincus & satyrion medicamēta ad id apta existūt. Porro simul cibi & medicamina multi seminis sunt, lini semen, & eruca. Cæterum quæ refrigerare sunt nata, tā edulia, quam medicamēta semen cogentia, incrassantia, & stabile reddētia, vim habent ipsum suppressentem, non aut corrumpentem: ut lactuca, blitum, atriplex, cucurbita, mora, melopepones, cucumeres sive maturi, sive immaturi. Jam verò quæ desiccant, ne esse quidē semen permittunt, etiam si natura calida sint: ut ruta. Quod si etiā non calfaciunt, multo minus: ut nymphæa. Eandem proportionem tum esculentorum, tum medicamentorum est invenire, circa lac & menstrua. Sub idem genus cadunt, quævis alio modo, quæ respirantium instrumentorum rejiciendis excreationibus auxiliantur, quæq; urinā ciere possunt. Hæc enim omnia extenuandi facultatem obtinent, uti contraria incrassandi.

CAPUT XXIII.

Tametsi collyrio diaphodon, & diapopholygos, & cygnio, & thure, uti possimus ad aures, aut os, aut nares affectas, necnon ad pudendum & anum: quia tamen frequentius ad oculorum morbos iis utimur, ob id nimirum ocularia medicamenta vocantur: sicuti alia hepatica, alia splenetica, stomachicæ, secundum differentiā particularum quibus solent auxiliari creberrime.

CAPUT XXIV.

Dum autem ij qui Methodici nominantur, metaphysicæ quasdam materias & facultates appellant, præterquam quod obscura & falsa loquuntur, etiam suæ ipsorum hæresi maxime repugnātia astruunt.

CAPUT XXV.

Ex operibus autem contrarias judicare facultates oportet: dicentes quasdam esse facultates emplasticas, & his cōtrarias, tum extergentes, tum fæctū liberātes: præterea emollientes, indurantes, laxantes, & contendentes. Nam astringentes, acres, amaras, acidas, atq; dulces, non facultates medicamentorū, sed gustus esse qualitates monstravimus. Quanquā & harum etiam tum actiones, tum temperaturæ nobis veniunt investigandæ. Etenim astringens, terrestre & frigidum: acidum, subtile & frigidū: amarū, terrestre & subtile: q; insignis qualitatis expers, frigidum simul & aqueū: acre, igneum: salum, terrestre & calidum

*Semen quæ
gignant, &
tingunt.*

*Semen pro-
ciantia sup-
primunt.*

*Semen sup-
primunt o-
niā refriger-
antia.*

*Semen ne-
se quide p-
mittunt, &
siccant.*

*Ocularia
dicuntur.*

*Gustus q
liberes q
sunt.*

*Saporū &
peracuram.*

dom, nondū tamen igneum: similiter dulce, calidū, sed nondū urens: quia deniq; oleosa sunt, omnia aquea sunt & aerea. Sequitur sane sunt temperaturas eorum, & opera. Nam astringens, contrahere, constringere, densare, repellere, incrassare; omniaq; refrigerare, exiccareq; est natum: acidū verò, incidere, extenuare, farctū liberare, & purgare citra calfactionem, & cum aliquātula repercussione potest. At acre similiter ut acidum extenuatq; & perpingit, necnō perrupit, attrahit, & elichram inducit: ceterum calfaciēs, & digerēs. Sic amarū quoq; meatus ppurgat, abstergit, extenuat, incidit humorū crassū abiq; manifestā exalfactione. Quod qualitatis est expers, incrassat, cogit, contrahit, extinguit, & sic itaq; Porro salūm contrahit, constringit, coarctat, lo servat, deliceat citra aperta aut frigida tē, aut calidū item. Dulce vero cōcoquit, laxat, & refacit: oleosum deniq; humectat, emollitq; & laxat. Ex quib; sane facile invenire habebit, quina sapores temperie, & qui sint operibus contrarij.

CAPUT XXVI.

Symmetriū appellare medicamentum cōvenit, quod nec excedit, nec deficit, nec emigret, nec humectat, nec exsiccāt, in quā humilitate, anve exultat. Quod si vero aut calidius, aut humilior, aut frigidius, aut siccus est, a vincente, seu excedente, seu deficit, etq; nominatur. Porro per unūquemq; excessum quatuor posuisti ordines, quod si calidius, et si frigidius: calidum quidem, exempli gratia, nominātes primi ordinis, quod nove calidius, nō tam existeret, sed ita ut opus fieri non illud demonstratione. Quare verò in infelle calidius nos dicemus, et secum hordanis esse dicimus. At si per vim vehementer quidē, nō tamē frigidius, tertiū. Quare si ita exsiccare possint ut etiam in oleo, aut in aqua, aut in quatuor: similiterq; in aliis exuperant, ex demandum. Nam quæ adest vehementer reforescat, ut extinguit, & ipsa quæ sunt ordinis. Ceterum nullū invenire est, quod quartus deficiat ordine, quod nō etia urat. At exsuperant exiccantium quippiam esse possit, quod in minimis urat, cum omnia quæ vehementer astringunt ex quibus est omphacitū thus, alumen, bulbitia, & alia omphacitis. In his autē ipsis quæ sunt vim sunt adurētib; ut squamaria, & aspidium, quidā inter tertium quartumq; ordinem habere videtur, tertiū est res ultum, si locum sit in principio tertij hypocistis. Sic in secundo & quarto differentias licet cōstituere triplices, quā nō per se utant cauterium & napy, licet ambobus quartū sint ordinis.

GALENI PERGAMENI

de simplicium medicamentorum facultatibus, liber VI.

Generalis igitur sermo de facultate medicamentorum simplicium, universus jam superioribus libris finem suū consequutus videtur. Tempus verò jam est ad sermones particulares, siue speciales trāsire, hoc solummodo repetentes primum quidem, in natura temperatissima: secundo, in temperata: postea deinceps in simplicibus morbis, faciendū esse periculum de facultate ipsorum medicamentorum. Ceterū quoniā

medicamenta omnia, partim quidem sunt animalium partes, aut plantarū, aut fructuū, aut horū liquores, aut succi, partim aut ex metallis sumuntur: optimū mihi visum est de plantis ante omnia differere: dein de metallicis pertractare, ac ultimò ad animalium partes transire, idq; observato literarū græcarum ordine. Curabimus autē semper, ut (quod monuit primo oraculo Hippocrates, vita pronuncians brevem, & artem longam) festinantes quam maximo studio, viam incedamus compendiosissimā, per ea nempe quæ sunt in arte utilissima. Inter omnes porro Dioscorides perfectissime mihi videtur confecisse tractatum de medicamentorum materia. At qui aggrediuntur figuras herbarum describere, quas ne per somnium quidē viderunt, si certe vident præcōibus similes, qui notas ab aliis acceptas fugitivi mancipii publicant, quem ipsi nunquā viderunt, imò quem ne agnoscere quidem possint, si propè assisteret. Illos etiam non possum non acculare, qui primi herbarum formas, scriptis docere conati sunt, quum melius exultimem ab ipso præceptore oculis discere, ac non assimulari, qui ex libris prodeunt gubernatores.

Abrotonum.

Abrotonū calidum & siccū est facultate, in tertio recessu, aut ordine, qui ad temperatā naturam expenditur, situm. Valde siquidē est amarū, qui sapor, quā essentia terrena sit, a largo est calore extenuatus. Porro si quibus per circuitus redeunt rigores, ante invasionem rigorum eos abrotono confices, minus utiq; concutientur, subitūq; sensum caloris percipient. Quod abrotonum etiam lumbricos perimat, par quidem est, quum sit amicum. Ceterum & digerendi & incidendi quidā vim habet, ipsoq; absinthio majori, quando quidē paucissima acerbitatis particula est abrotonū, haud autē exigua absinthium. Uide inimicū sanē est ventriculo abrotonū, vel ut etiam scriphum: gratū verò & amicum absinthio. Per se quippe amarū omnisaria est infensū ventriculo, aut tū verò, antacib; aut in summa astringēs, micū & familiare. Abrotoni duo sunt species: quum alteram sanē marem alteram vocant. Similiter & absinthii tres species, ut differentiæ assignantur. Quarum unam eodem cum genere ipso nomine appellat absinthium: cuiusmodi est Ponticum. Secundam autem Santonicum: ac tertium deniq; Scriphum. Quibus omnibus absinthium quidem minus est calidum, nempe plurimam astringentem obtinens. Non tamen minus deficcatorum existit. Ceterorum autem, Santonicū a Santonia regione, in qua nascitur, nomen sortitum, proximam habet facultatē. Scripho paulo imbecillius in extenuando, & diaciendo, deficcandoque. Porro ipsum Scriphum Abrotono minus est calidū, verum calidius absinthio, stomacho impendit inimicū, nempe cum amarū sine, prius etiam quidā terens salicinem. Sed non nullam tamen, et si minimā, astringentem sortitur. Sic Abrotonum & Santonicum admodum sunt infesta vtriculo. Solū enim inter ea absinthium, & maxime ponticum, gratū stomacho existit. Abrotonum ultū, calidū siccūq; facultate est, magis etiā quam cucurbita sicca usta, & anethi radix. Illa

Cucurbita
infla prapuri
ulcerib' con-
gruit.

Abrotani ci-
nis ex aliquo
oleo calido,
barbam tar-
dum nascent-
em elicit.

Agnos.
Vitis.

Pitui semē
capiti gra-
uius parit.

Vitis bene-
reus in tempe-
rantia com-
pescit.

Ruta facult-
sa.

Vitis obstru-
it et confert,
mensisq' re-
mot.

Agrostis.
Gramen.

Graminis o-
sculentis ra-
dix cruenta
ulcera glut-
inat, frangit
que lapides.

Graminis
semen.

Anchusa
quatuor spe-
cies.

Onoclea qui-
bis morbis
conferunt.

Lycopsos.

enim ulceribus humilis & citra phlegmonem callo induratis conveniunt: et proinde maxime prapuri ulceribus congruunt. At cunis abrotani ulceribus omnibus mordax est: atque idcirco ex oleo aliquo tenui, cicino scilicet, aut raphanino, aut Sicyonio, aut veteri, & maxime Sabino, ad alopecias accommodatur. Tum barbam tardius nascentem, in eorum aliquo, nec minus lentiscino maceratum elicit.

§ Agnos, Vitis.

Agnos, aut vitex, fruticoso illo planta, calidus quidem & siccus est tertio ordine: verum multum tenuis substantia, tum gustu acris simul & astringens: ipsas tamen vitices ad medicinam habet inuiles. Ceterum folia, semenque, & flos, calida siccique sunt facultate, necnon tenui substantia: quare saepe nobis sunt usui. Porro semen edendo est: tam perspicuum tamen calfacit, ut capiti dolorem hoc nomine pariat: quanquam si id fugatur, minus caput tentat. Utcumque autem fumatur, flatus ventris discutit. Præterea tum semen, tum flos, tum folia, venereas intemperantias compescunt. Quare non tantum esca potaque conferre ad castitatem videntur, verum etiam subtrahere: unde planta ipsa, agnos, hoc est, casta vocatur. At ruta quam agnos, magis quidem excafactoria & exiccatoria existit. Ad hæc, agni quidem semen ac germina, modicam astringentem ferunt: at ruta ubi aruerit, exacte amara est & acris: quandiu vero humida fuerit, subamara. Nulla tamen austeritas aut acerbitas illi inest, aut illa certe obscurissima. Quocirca & ad jecur & lienem indurata & obstructa, agni semen potius quam ruta competit. Præter dicta autem agnos & menses movet, & indurata digerit, & latitudinem tollit.

§ Agrostis, Gramen.

Graminis radix modice frigida est & sicca, mordacitatem quandam exigentem, & partium tenuitatem obtinens. At herba ipsa primo quidem recessu refrigerat, in humiditate vero & siccitate existens quam moderata.

§ Gramen osculentum.

Ejus radix est modice frigida & sicca: proindeque cruenta ulcera glutinat. Ipsa autem herba illi non vehementer refrigerat, in medio constituta humiditatis & siccitatis. Radici porro mordacitas & tenuitas quædam exigua inest, qua nimirum lapides frangit, si quis eam decoctam bibat. At semen alterius quidem imbecillum est: ejus vero quæ in Parnaso nascitur: urinam ciet, ac fluxus ventris & stomachi resiccatur. Vis enim ejus est exiccatoria, tenuium partium, & subacerva.

§ De quatuor Anchusis.

Onoclea quam vocant, radicem habet admodum refrigerantem, desiccantem, astringentem, & subamarā, corporibus condensandis & modice extenuandis idoneam: tum abstergendis quoque & abluendis biliosis & sillis succis. Quare aurigini & lienosis est utilis. Præterea cum polenta illita, iuvat erysipelata, & abstergit non modo epota, sed etiam admota extrinsecus, proinde acetum macerata vitiligines & lepras sanat. At folia ipsius herbe imbecilliora radice sunt, non tamen a resiccatione & astringente aliena. Ita profluvium sanant cum vino pota. Lycopsos nominata, refrigerans etiam & siccans, similiter erysipelatis con-

gruit. Ceterum radicem quam onoclea magis astringentem sortitur. Onochilo cognominatæ vis & calidior & medicamentosior inest. Quare eos qui a viperis morfi sunt, admodum iuvat, tum illita, tum suspensa, tum esca. Reliqua vero quæ quarta est, & parva, ceteris est calidior, amarior, & medicatior: ac proinde ad latos lumbricos idonea, oxybaphi mensura cum nasturtio & hyssopo epota.

§ Agarici radix.

Primò quidem gustu dulcis, sed paulò post subamara apparet, acrimoniaque & astringentis leviculæ quandam speciem temporis spacio inducit: estque consistentia laxa. Quare composita hæc radix est ex substantia aerea & terrea, à calore extenuata. Minime autem habet essentia aqueæ. Hæc ratione & digerendi vim possidet, & crassitudinem incidendi, tum anfractus viscerum expurgandi. Idcirco regio morbo laborantes ex obstructione jecinoris, necnon morbo comitiali obnoxios, sanant: tum rigores per circuitus recurrentes, ex crassis viscidisque humoribus ortos exterminat. Iuvat & morbos à bestis frigore laceratibus, aut compunctos, tum foris in affecta parte impositum, tum intro in corpus assumptum, pondere drachmæ unius cum vino diluto. Est etiam & purgatorium.

§ Ageranton.

Facultatem digerendi habet, & leviter quadrantenus phlegmone liberandi.

§ Adiantum, Polytichum, Callitrichum.

Vulgò capilli Veneris.

In calore & frigore symmetricum est, siccatur tamen, & extenuatur, & digerit. Caput ex alopecia glabrū, capillis vestit: strumis & abscessus digerit: epotum lapides frangit: viscidorum crassitudinemque pectore pulmonumque excreationibus non mediocriter confert: ac denique ventris profluvium subit.

§ Aizoon, Sempervivum.

Aizoon utrumque, tum majus, tum minus, desiccatur quidem leviter, utpote astringens modice: est tamen ex tertio ordine refrigerantium, in eoque aquea essentia præpollet. Quare ad erysipelata, herpes, & phlegmonas à fluxione ortas accommodatur.

§ Aegilops, Avena.

Digerendi vim obtinet, existens leviter acris. Unde phlegmonas induratas, & aegilops sanat.

§ Aera, Lolium.

In principio tertij ordinis excafacientium, secundum vero extremo exiccantium consistit, sic ut accedere magis quam miris, naturæ acrium videatur: à qua tamen essentia tenuitate relinquitur.

§ Aegyrs, sive populus alba.

Populi flores calidi sunt in primo recessu, paulumque ad sicciorem declinant, subtiliorumque potius quam crassiorum sunt partium. Floribus similia sunt folia, licet imbecilliora. Resina etiam floribus similem facultatem, sed calidiorē obtinet. At semen, tum resina, tum floribus subtiliorum est partium, & exiccantius: non tamen multo calidius.

§ Acacia.

Acacia & planta ipsa acerva est, & fructus, & succus: quæ lotus acrimoniā deponit. Porro si partim illinatur, protinus eam sicciorē atque contractam reddit: estque tertij ordinis exiccantium, & secundum refrigerantium, ubi quidem elotus fuerit: alioquin si illotus sit, primi. Est autem consistentia terrea, habetque in se partes quasdam aqueas, necnon

nec non alias tenues & calidas.

§ *Acalephe, Vrtica.*

Hujus herbae tum fructus, tum folia, admodum digerētis sunt facultatis, adeo ut phymata & parotidas sanēt. Sed & quiddā flatuosum exhibet, dum coquuntur, quo extimulant venerē, & maximē ubi semē cum multo bibitur. Quod nō calfaciat vehementer, sed nimis tenuium sit partium testimonio est crassiorū ex pectoreeductio; tum pruritus quem in partibus excitat. Porro subducit ventrem titillatione magis quam purgatione. In universum, quae exiccati citra mordicationē postulant, ea convenienter persanat.

§ *Acanthos, Spina vulgaris.*

Folia quidem mediocriter digerentē facultatem obtinent: at radix exicatoria est, & leviter in cistoria, & tenuium partium.

§ *Acanthium.*

Radix hujus & folia facultatis sunt exicatoria, ut & iis qui convelluntur auxiliantur.

§ *Acanthos leuce, Spina alba.*

Radix ei⁹ deficcatoria est, modicēq; astringēs: quamobrē & celiacos & dysentericos juvat, & sanguinis rejections cohibet, oedemataq; illitu cōtrahit, ac dentes dolētes juvat, si decocto ejus colluant. Semē tenuis essentiae & calidae facultatis est: itaq; potui dari iis qui cōvelluntur cōvenit.

§ *Spina Aegyptia.*

Validius q; spina alba, tum astringit, tū siccāt. Quare profluvium muliebre radix ejus suppressit. Fructus verō & columellae prodest, & iis quae in sede inflata sunt: ulceraq; ad cicatricē perducit.

§ *Acoron.*

Hujus radice utimur, q; gustu modicē amaro est, odoreq; non injucundo. Itaq; facultatis calidae est, & consistentiae tenuis. Quare & urinā movet, & hēnes induratos discutit, ceratoidisq; crassitie detergit, extenuatq; Ad q; succus praestior existit: calfacit. n. & siccāt in tertio ordine.

§ *Aconitum pardalianches.*

Hoc putrefacientis & deleteriae facultatis existit: quare in cibo potuq; fugiendum.

§ *Aconitum lycoctonum.*

Est & hoc similis alteri facultatis: sed peculiariter lupos interficit, ut illos pardos.

§ *Acte, quam sabucum: Chamaecte, quam Ebulum vocant.*

Utraq; potentiam habet & deficcandi, & coagulandi, necnon digerendi modicum.

§ *Alimum.*

Semen simul & lac hae planta gignit, estq; gustus acris & subastringentis: ex quibus constat ipsam esse dissimilare. Major tamen pars ejus temperate est calida, cum humiditate incofacta, & leviter flatuosa.

§ *Aloe.*

Hae herba, optima in India nascit, cuj⁹ liquor est id q; ad nos importatur, cognominatū aloē, medicamentū ad plurimas res, propter siccitatem mordicationis experte, utile. Quod quidē astringit modicē, sed fortiter amarū est; ac pinde subducit ventrem. Est autem tertij ordinis exiccantium: calfacientium autem, aut primi intensi, aut secundi remuli. Ad hae verō, gratum est ventriculo medicamen, ut si quid aliud: & sinus glutinat. Sanat ulcera quae agre ad cicatricem perdu-

ci possunt: & maximē quae in ano sunt & pudendo. Confert similiter si maceretur aqua, ad eorum phlegmonas, nec non eas q; in ore, naribus, oculisq; oboriuntur. In summa, repellere & digerere simul potest, cum hoc ut paulum extergeat, quātum videlicet, ulceribus purit non sit molestum.

§ *Alysson.*

Nuncupata est hae herba Alysson, quod mirifice juvet morsos a cane rabido. Sed rabienti quoq; data, saepe in totum sanavit, ob totius substantiae similitudinem. Siccāt autem digeritque mediocriter, ac praeterea detergit nonnihil. Quae ratione vitiliginem, & ephelim purgat.

§ *Alfina, Auricula muris.*

Hae quum essentiae sit aquae, citra astringentem refrigerat, tū humectat. Quare ad ferventes phlegmonas & mediocria erysipelata confert.

§ *Amaracon, Majorana.*

Calfacit quidem in tertio ordine: in secundo aut siccāt.

§ *Ambrosia.*

Illita vim habet astringentem, ac repellentē.

§ *Ami.*

Ejus semen est admodum utile. Quum enim sit subamarum & acre, constat ipsum & digere, & provocare urinas. Calfacit aut, resiccātq; intertio ordine intensq.

§ *Amaranthum.*

Facultatis est incidentis & extenuantis. Quare comā ejus cum vino pota, menses educit: omnesq; pota fluxiones deficcāt: stomacho infesta. Grumos etiam sanguinis dissolvere creditur.

§ *Amurca.*

Ex secundo est ordine calfacientium: at ficcantium intensio quodāmodo magis, terrestres substantiae quum sit. Sic & ulcera corporum temperatura ficcōrum curat, quae verō in aliis omnibus sunt, exasperat: perinde ut resina, pix sicca, & bitumen.

§ *Ampeloprason, Porrum agreste.*

Est enim herba hae porrum agreste; ob idq; acrius eo, atq; siccius, ut agrestia omnia hortensibus. Proinde stomacho quā illud, nocentius. At crassos & lētos humores potētius incidit, valentiusq; infracta organis obstructione liberat. Hac quoq; ratione saepe provocavit urinas, ubi a crassis & lentis renitebant humorib. Adeo verē est calidū, ut illitu cataplasmatu ritu, exulceret.

§ *Ampelos agria, Vitis agrestis.*

Racemi ejus extergēdi vim possident: ac pinde cutis extimae ulcera purgare possunt. Sed astringentem quandam sortiuntur extrema germina, quae & sale condiri assolent.

§ *Ampelos hemeros, Vitis sativa.*

Viris cultae assimilis facultas est agresti, sed ad omnia imbecillior.

§ *Ampelos leuce, Vitis alba, Bryonia.*

Prima hujus germina vere edi solēt, edulium ventriculo propter astringentē acceptū. Ceterum subamaram, & modicē acré astringentem possident: quare & urinam modicē cient. At radix & abstergentem, & deficcantem vim habet, & moderate calidā. Quamobrē & hēnes induratos liquat epota: cum ficubusq; foris imposita, psorā & lepram sanat. Porro fructus ejus, racemi speciem praefrens, iis qui coria depstant, est utilis.

§ *Ampelos melena, Vitis nigra.*

Vocatur autem hae proprie bryonia, praedi-

Et ad omnia similis, nisi quod imbecillior.

¶ *Amygdala.*

*Amygdalo-
rum vire.*

Quæ quidem palam amara sunt, omnino extenuandi vim possident. Siquidem ephelim purgat, & excreationibus ex pectore pulmoneque; crassorum lentorumque humorum mirè auxiliunt. Obstructiones præterea jecinoris à crassis & viscidis succis ortas expediunt. Quin & lateris, & lienis, & coli, & renū dolores, ab hujusmodi causa natos persanant. Ipsius arboris etiā radices coctæ illitæque, ephelines purgant. Porro amygdala dulcia, quæ & ipsa non nihil fortitur amaritudinis, moderate sunt calida.

¶ *Ammoniacum.*

*Ammonia-
cum.*

Cujusdā ferulæ est lachryma, intesam emolliendi vim possidens, adeo ut articulorum topiophos dissolvat, & lienes induratos sanet, & chæradasp halitū digerat.

¶ *Amomum.*

Amomum.

Acoro simile facultatē obtinet, nisi quod acorū siccior sit, majore autem concoquendi vi amomū.

¶ *Anagallis.*

*Anagallis
utrumque fa-
cultates.*

Anagallis utraq; & quæ cerulea, & quæ purpurea fert florē, extergentis est facultatis. Habet verò non nihil etiā caloris, & quandā trahendi vim, qua corpori infixæ extrahunt. Succus eam ex naribus purgat eadem de causa. In summa, desiccandi vim habent citra mordicationem. Quamobrem vulnera glutinant, & putrida corrigunt.

¶ *Anagyris.*

*Anagyris fa-
cultas.*

Frutex est graviter olens, & digerētis, excofaciensque facultatis. Cujus folia viridia tumores reprimunt: at resiccata, incidētis sunt excofaciensque potentia. Similem ferè vim habet ejus radice cortex. Semē autem subtiliorū est partium, vocitū tamen provocat.

¶ *Androsæmum, Officinis Mille perforata, Hispanis Coracocillo, hoc est, corculum.*

*Androsæm.
Mille perfo-
rata.*

Planta est fruticosa, natura duplex. Unū enim dicitur Ascyro, species hyperici: alterū à quibusdā appellatur Dionysias. Est autem semē eorum purgatorium: foliorū verò facultas modicè extergens & desiccans, ut & ambusta curare credatur. Cæterum in vino austero decocta, vinū ipsum vulnerum grandium glutinatorium efficiunt.

¶ *Androsaces.*

Androsaces.

Amara & acris est herba. Potest autem resiccata ebibitaque; tum ipsa, tum fructus ejus, magnoperè provocare urinā, & nimirū etiā digerere & desiccare.

¶ *Andrachne, Portulaca.*

Andrachne.

Frigida & aquea est temperie, paucæ particeps austeritatis: proinde fluxiones repellit, maximeque biliosas & calidas. Estque, tertii ordinis, refrigerantium: humectantium autem secundū. Quare maxime est uantes adjuvat, tum venteris osculo posita, tum hypochondriis: ac præcipuè in febribus hecticis. Præterea dentiū stuporē lenit. Quoniā autem restringit, utiliter dysentericis edit, & muliebri fluxu, & sanguinis rejectionibus. Sed ad hæc sanè multo est quam herba succus ipsius efficacior.

¶ *Anemone.*

Anemone.

Radix comans pituitā evocat: succus è naribus purgat, & oculorum cicatrices extenuat. Insuper sordida ulcerū anemonæ expurgant, & lepras detrahunt, mensesque, appositæ eliciunt, & lac trahunt.

¶ *Anethum.*

*Anethi fa-
cultates.*

Adeo excofacit anethū, ut habendū sit aut secundū ordinis intensi, aut tertii remissi. Exiccantis verò ordinis est secundū incipientis, aut primi

finientis. Itaque merito in oleo decoctum digerit, dolorem sedat, somnum conciliat, crudos humores concoquit. Ustum autem, tertij ordinis tum calfacientium, tum exiccantium fit. Proinde ulceribus nimis humidis prædest, potissimū iis quæ in pudendis consunt. At quæ in præputio sunt inveterata, ea præbe cicatrice inducit. Cæterum viride humidius & minus calidū est: itaque magis concoquit, & somnum conciliat, sed minus discutit.

¶ *Anthyllus.*

Anthyllis utraq; modicè desiccatur, ut & ulcera glutinet. At quæ chamæpityi assimilis est, subtiliorum est partium, magisque; detergit, præterea comitialibus competit.

¶ *Anthemis, Chamamelum.*

Calfacit & desiccatur in primo ordine, estque tenuium partium, ac proinde digerendi, laxandi, & rarefaciendi vim obtinet.

¶ *Anisifemen.*

Calfacit & siccatur in tertio ordine. Proinde urinam movet, ac digerit, flatulque; ventris reprimunt.

¶ *Antirinum, Anarimum.*

Semen habet inutile, estque, cum bubonio similis facultatis.

¶ *Aparine, Philanthropos.*

Modicè extergit & desiccatur, habetque; non nihil subtilium partium.

¶ *Apios, Pirus.*

Piri folia pariter & turiones, austera sunt. Ex fructu autem, pars una terrea est, alia aquea. Cæterum utraq; frigida, necnon alia temperata. Proinde esu pira stomacho grata sunt, & sitim prohibent. Illita autem desiccant, modicèque; refrigerant. Unde etiam vulnera glutinant.

¶ *Achrades, Pira sylvestria.*

Magis quam pira reliqua alstringunt & desiccant: ob idque; majora vulnera glutinant, fluxulque; reprimunt.

¶ *Apocynum, Cynocrambe, Cynomorum, Sylvestris mercurialis.*

Canibus juxta & hominibus est venenū, herba graviter olens, ob idque; vehementer calida: non tamen proportionē desiccatur. Itaque; illita, admodum digerentis est facultatis.

¶ *Argemone.*

Et hujus herbe facultas absterforia est, & digerens.

¶ *Arisaron.*

Multo minus est aro. Radicē habet olivæ magnitudine, sed multo est ipsa acris.

¶ *Aristolochia.*

Radix ejus est amara & subacris. Sed ex illis omnium subtilissima est, quæ rotunda. Aliarū verò duarū, quæ clematidis appellatur, fragrantior est, infirmior tamen. At longa, tenuitate quidē à rotunda vincitur, abstergendi tamen calfaciendi; & ipsa potentiam obtinet: minus sanè quam rotunda abstergens & digerens, sed non minus calfaciens, imò forsitan plus. Itaque; in quibus usus est modicæ absterforis, comodior est longa: utputa in ulceribus carne impledis. At in quibus crassum humorē validius extenuare oportet, illic usus est rotundæ. Proinde dolores à crasso spiritu inductos, rotunda exactius persanat, extrahit spicula, putredines corrigit, ulcera sordida purgat, dentes & gingivas splendidas facit: auxilio est asthmaticis, singultientibus, comitialibus, podagricisque; si cum aqua bibatur. Tum ruptis & convulsis, ut si quid aliud, medicamen idoneum est.

¶ *Arceuthi.*

¶ *Arceuthus luniperus.*

Calida & sicca est tertii ordinis. At fructus, similiter calidus est: siccus tamen in primo ordine.

¶ *Actium.*

Quod Thapso Verbaeo est simile, radice tenera, et idid, dulci, caule oblongo et molli, semine cymino simili, tenuius est partium: ob idq; facultatis modice exiccantis & extergentis. Quam obrem radix ac semine eius in vino cocta, quadantenus dentium dolores mitigant. Porro ambusta & chymethila non horum modo decoctum, sed & caules teneriores sanare possunt.

¶ *Archum aliud, Lappa maior, Bardana.*

Digerit simul & desiccit, astringit tamen non nihil: unde folia eius antiquis ulceribus profunt.

¶ *Arnoglosson, Plantago.*

Refrigerat pariter et siccat in secundo gradu: habetq; nonnihil austerum, ratione terrearum partium. Porro medicamenta, quae cum hoc quod refrigerat uncti astringat, ea & ad ulcera rebellia omnia, & ad fluxiones & putredines conveniunt, ac proinde & ad dysenterias. Nam & sanguinis profluvia sistunt, & si quid aduratur, refrigerant. Tum sinus quoq; glutinant, & alia ulcera recetia simul & vetera. Atque in omnibus fere id genus medicamentis primas tenet, aut certe nulli secundum est arnoglossum, ob temperaturae symmetriam & convenientiam. Nam siccitate obtinet morbus experte, & frigiditate quae nondum stupefaciat. Fructus etiam & radix similis sunt facultatis, nisi quod tum siccioris, tum minus frigida. Quin & semen subtilius est partium: radices vero crassiores. At herba folia exiccata subtilius partium existit, & minus frigida facultatis. Radicibus utuntur ad dentium dolores, tum mandentes, tum collutionibus incoquentes: praeterea ad jecinoris renumq; obstructions non has tantum adhibent, sed folia quoq; & multo magis semina.

¶ *Arum.*

Mediocris extergendi vim possidet, estq; primi ordinis calfacientium & exiccantium. Radices eius comestae mediocriter humorum crassitie inducunt, ita ut sint excreationibus ex pectore idoneae.

¶ *Artemisia.*

Duplex est, utraq; tamen calfacit secundo ordine: intenso autem primo, aut secundo remisso desiccatur: estq; tenuium partium: unde calculis renum, utriq; fomentationibus haud mediocriter congruunt.

¶ *Asarum.*

Radices eius facultate similes radicibus acoris sunt: intensiores tamen.

¶ *Asclepias.*

Hujus nondum nos periculum fecimus.

¶ *Aspalathos.*

Acris simul & astringens est. Quare partibus quidem suis acris exalfacit, austeris vero refrigerat. Itaq; utriusq; ratione desiccatur: unde ad putredines & fluxiones est utilis.

¶ *Asparagus perraeus.*

Abstergendi vim habet citra manifestam caliditatem aut frigiditatem. Hinc renes ac jecur infarctu liberat, & maxime radices eius, & semen: quia & dentium dolores sanat.

¶ *Asplenium.*

Tenuium quidem partium, non tamen calida

est herba. Hac utiq; ratione lapides frangit, & lienes liquat.

¶ *Astragalos.*

Radices astrictorias sunt: quae non infrenue siccant. Na & ulcera glutinat, & arum fluentem sistit, si quis in vino decoctam radicem bibat.

¶ *Aster atticus, Bubonium.*

Partim quidem digerens est partim, autem refrigerans: verum id non astringit.

¶ *Aslaphis, Vva passa.*

Culta quidem, concoquendi, astringendi, & leviter digerendi, facultate obtinet. At agrestis, vehementer acris exilit, adeo ut ex capite purget, abstergatq; valenter. Itaq; ad psoam accommodata est: Sed & urendi vim habet.

¶ *Asphodelus.*

Hujus radix extergens est facultatis. Usta autem cinis, calidior, exiccantior, subtilior, ac digerere potentior exilit, ac proinde alopecias sanat.

¶ *Attractilis, Cnicus agrestis.*

Facultatem habet desiccandi, & modice digerendi: ex quo spinarum est genere.

¶ *Atraphaxis, Atriplex.*

Humida quidem est in secundo ordine, frigida vero in primo: estq; aquea similiter malvae. Quin & ventrem celeriter permeat, ut illa, ob lubricitatem. Hortenses autem atriplex & malva agrestes, tum humidiores sunt, tum frigidiores: proinde phlegmonis & phygethlicis incipientibus, hortenses vigentibus aut & declinantibus, agrestes magis conveniunt. Semen eius abstergendi vim habet. Itaq; icteritici ab obstructione jecinoris orta auxiliatur.

¶ *Aphace.*

Astringit, editurq; ut ipsa lenticula: acrius tamen concoquitur. Caeterum valentius desiccatur, & moderati caloris est.

¶ *Absinthium.*

Astrictoria, amara, & acrem qualitatem fortitur exalfacit, extergens, roborans, & exiccans. Proinde biliosos ventris humores dejicit, ac per urinas evacuat. Verum contentam in ventre pituitam nihil adjuvat sumptum. Sic nec si in thorace aut pulmone contineatur: nam astringens in eo facultas quam amara, valentior est. Est autem calidum in excessu primo: siccu vero in tertio. Ac succus longe quam herba est calidior.

¶ *Balanus Myrepica, Glans unguentaria.*

Succo eius qui calidus est, unguentarij utuntur. Reliquiae autem unde expressus est succus, vincentem habet qualitatem amaram, cui admista est quaedam astrictio. Proinde extergentem, incidentem, contrahentem, & stipantem effectum possidet. Quod si quis carnem eius drachmae pondere, cum melicrato bibat, medicamen experietur vomitorium. Saepius etiam per inferna alvum subducit largiter. Sed lienes liquat, jecurq; indurescentia ad quorum viscerum expurgationem, ex oxycrato ipsam exhibere consuevimus. Ex aceto etiam lepras, psoas, leutes, vitiligines, jonthos, ephelima, exanthemata, achoras, aliosq; id genus cutis affectus exterit. Abstergentem itaq; & incidentem cum astrictione obtinet facultatem. Cortex autem eius admodum astrictorius existit.

¶ *Balsamum.*

Balsamum desiccatur & exalfacit secundo excessu: est autem tenuium partium, adeo ut odoratum sit. Ejus lachryma subtiliorum est partium quam ipsa

Carobalsa-
num.

planta: non tamē aēo calida ut nonnulli existi-
mant. Fructus eius per similes facultatis est, longē
tamen in subtilitate partium inferior.

Balanstium.
Cytinum.

¶ *Balanstium.*

Flos est agrestis punice, sicuti domesticarū cy-
tinum valenter gustū astringit. At verō si omne
astringens terrestre est & frigidum, meritō quis
dixerit ipsum valenter & exiccare, & refrigerare.
Quo nomine ulcera ad cicatricem perducit.
Quinetiam ad sanguinis rejectiones, dysenterias,
as, necnon vētris uteriq; profluvia, nemo est qui
non hoc medicamento utatur.

Rubi. Rubi.

¶ *Rubi, Rubus.*

Rubi folia, germina, flos, fructus, & radix, qua-
litate astringēte, neq; obscura, participāt. Sed fo-
lia germinaq; recens nata plurimum in se habēt
substantiæ aqueæ, parū verō astrictionis. Quare
vulnera glutināt. At fructus maturus, nō parum
habet succi calidi tēperati, qui existit dulcis: ob
idq; & ob modicam astrictionē, non est insuavis
gustui. At immaturus, acerbus est, & validē exic-
catorius. At sanē uterq; reconditur, validius quā
recens desiccans. Flos eandē vim fructui imma-
turo possidet. Utraq; ad dysenterias, ventris pro-
fluvium, robur deperditū, sanguinisq; exputio-
nem sunt idonea remedia. Radix præter astrictio-
nem, nō paucam habet substantiam in sese tenu-
em, per quam & lapides renum comminuit.

Rubi radix
communis
lapides.

¶ *Batrachium, Ranunculus.*

Batrachium
Ranunculus

Hujus omnes quatuor species adeo acres exi-
stūt, ut cum dolore exulcerent. Quare si conveni-
enter utare, psoras & lepras exoriāt, & ungues
divellunt. Tum leprosis stigmata digerūt, & ver-
rucas detrahunt. Quin & alopecias juvant exi-
guo tempore admotæ. Radix arefacta sternuta-
tionē provocat. Sed & dentes dolentes juvat, sic
ut eos frangat. Est itaq; valdē calida & sicca, tum
radix, tum universa herba.

Bdellium.

¶ *Bdellium.*

Quod Scythicum nomināt, estq; acrius & re-
sinosius, emollientis admodum & efficacis virtu-
tis est. Arabicū autem, quod splendidius est, ma-
gis quā emollientia exiccat: videturq; in potu
sumptū calculos renū frangere, tum urinas cie-
re, & crudorū flatuum discursus, præterea late-
rum dolores, rupturasq; sanare.

Bechion.
Tussilago.
Vngula ca-
ballina.

¶ *Bechion, Tussilago, Vngula caballina.*

Tusses & orthopnæas juvare creditur, si quis
folia arida aut radicē in prunis urens, ascenden-
tem inde fuliginem inspiratu attrahat. Est autē
modicē acris: ut sine molestia, noxave, omnes
thoracis affectus credatur rūpere. Folia virentia
partē recēti phlegmone obsessam illicitu adjuvāt.

¶ *Blitum.*

Blitum.

Holus est esculentum, humidæ frigidæq; tem-
peraturæ in secundo ordine.

¶ *Bulbus sativus.*

Bulbus sati-
vus.

Frigidior quidē & crassior agresti est, lentūq;
succum pcreat. Nam & coctu difficilis est & fla-
tuosus, & venerē provocans. Attamen illitus ob
amaritudinem simul & astrictionem abstergit si-
mul & glutinat, & nimirum exiccat.

¶ *Bullus vomitorius.*

Bulbus vo-
mitorius.

Multō est calidioris temperaturæ q̄ superior.

¶ *Bubonium, Aster atticus.*

Bubonium.
Aster atticus.

Creditur sanare bubonas & illitū, & alligatū

inguini. Digerit enim mediocriter, quia modicē
est calidum. Cæterum non ita siccat, ut tendat.

¶ *Buglosson.*

Humidæ calidæq; temperiei est: vinisq; injectū
hilaritatis causa esse credit. Sed gutturis etiā le-
nit aspredinem, si melicrato coctum sumatur.

¶ *Bunium.*

Adeo excafacit, ut & urinas moveat, & menses
provocet.

¶ *Buphthalmon.*

Flos eius floribus chamæmeli est tum major,
tum acrior: vehementiusq; digerit adeo ut & du-
ritias sanet, cerato mistus.

¶ *Brathy, Sabina.*

Brathy.
Sabina.

Quātum in acrimonia cupressum vincit, tan-
tum ab eo superatur in actione: quare illo & ca-
lidior est, & potentius digerit. Quin & similiter
cupresso putredinibus accommodari potest, ma-
ximē ubi rebelliores fuerint & diuturniores.
Carbūculos itē solvit: mensesq; ut si quid aliud,
essentiæ tenuitate provocat, & sanguinē per uri-
nat mover. Fætū etiā viventē interficit, & mor-
tuum educit. Esto aut hoc medicamē tertij ordi-
nis tum excafacientiū, tum exiccantiū, ex nume-
ro eorum quæ vel maximē tenuiū sunt partium.

¶ *Bretanica.*

Hujus folia astringentia sunt & vulnerū glu-
tinatoria, similia agrestibus lapathis. At expres-
sus ex illis succus perinde natus est astringere, vi-
deturq; sanare jam putrescentia.

¶ *Bromus.*

Illitum desiccet, digeritq; mediocriter & sine
morsu. Temperiem autem habet paulō frigidio-
rem. Nonnihil etiā astrictionis obtinet, ut ven-
tris profluvia juvet.

¶ *Bryon thalassion, Alga.*

Compositū est ex terrea & aquea essentia, u-
traq; frigida. Siquidem & gustum astringit, & ca-
lidis quibusvis illitum, ea refrigerat, adjuvatq;

¶ *Bryon aut Splanchnon, Muscus.*

Vim habet astringentē invalidā, cæterum me-
diocriter frigidā. Nam & digerendi, & emollien-
di facultatis est particeps.

¶ *Gallium.*

Inde nomen sumpsit, q̄ lac coagulet. Faculta-
tem aut obtinet exiccatoriā, & subacrē. Flos e-
ius cōpetere sanguinis profluvii videtur, & cō-
bustis mederi. Est autem boni odoris, & coloris
lutei.

¶ *Gentiana.*

Hujus radix efficacissimē extenuat, purgat,
abstergit, liberat obstructione, utpote impensē a-
mara existens.

¶ *Gigarta, acinorum nua nuclei.*

Ex secūdo exiccantiū sunt ordine; refrigeran-
tium verō, primo. Omnibus autem ventris cum
profluvio junctis affectibus, impediō cōferunt,
utpote quum acerbi apparent.

¶ *Gingidium.*

Gustu amarum & astringēs quum sit. tempe-
rie calidum frigidumq; videtur. Secundū utrāq;
verō qualitātē desiccatorium est. Cæterā porro
stomacho amicum existit.

¶ *Glaucium.*

Astringit cum quodam fastidio: tum adeo in-
signiter refrigerat, ut solū sæpe erysipelata, si va-
lentia nō fuerint, curare possit. Constat enim ex
aquea terraq; substantia, utraq; frigida.

¶ *Glaux.*

Hanc herba

§ *Glaux herba.*

Ex lacticiis quum sit, calida quodammodo humidaq; fuerit.

Mechon.
pulegium.§ *Glechon, Pulegium.*

Quandoquidem acris & subamara est, valde extenuat & calfaciat. Quare & illita rubricat, & exulcerat si diutius hæreat. Quinetiam humida, crassa, & lenta, ex thorace & pulmone excreta facilia facit, mensesq; movet.

Hanc.

§ *Gloros, strigmenta balneorum.*

Modicè emolliendi vim obtinet.

Glycyrrhiza
dulcis radix§ *Glycyrrhiza, Dulcis radix.*

Similiter radice ipse succus, ducis leviterq; astringens existit. Proinde non modo asperæ arteriæ, sed vesicæ etiam scabritiæ lenire potest, idq; temperaturæ mediocritate. Quare fuerit sanè natura eius similius nostræ temperaturæ. Ceterum tepidam quandam caliditatem sortitur. Porro quomam temperie quoque est humidum, id quod modicè est dulce, jure sanè etiam sibi congruens medicamentum est, nimirum modicè humidum humanaq; natura frigidius. Dioscori lesat, arefactæ radicis pollinem unguibus oculorum mederi.

Glycyrrhiza
asida.§ *Glycyrrhiza, Asida.*

Radice habet leviter astringentem, cum quadam dulcedine atq; paulculum dentibus mandas, acrimonia item quampiam subamarâ subesse percipies. Proinde menses et ex melierato, amygdali pota quantitate. Expurgat porro etiam jecur obliuatum, & renes ventrisq; sistit fluxiones, si in aliquo aultero vino cocta sumatur. Est præterea omnino resiccatoria: quare ex collo pueris suspensa, merito comitile morbum persanat: idq; aut aliquem a se fluorem per infantuli inspirationem inmittit, aut acrimonia allidue mutas, atq; alterum reddens. Nam hoc pacto succus Cyrenæus columellam phlegmone affectam juvat & melancholiam fructu pulam catharticos & coryzas desiccant, si quis id in calidum linteum rarum, et allidueq; calorem ex eo per inspirationem in nares attrahat. Quinetiam si compluribus linis, & maxime matari purpuræ, collo viperæ injectis, illis viperam præfoces, eaq; postea cujuspiam collo obvolvatis, munificè profueris, tum parithymias, tum omnia visusque in collo expullulant. Paonia itaq; & excoctat, & tenui est partium: calfacit autem mediocriter.

Gnaphalium.

§ *Gnaphalium.*

Folia eius modicè astringunt: quare ex aliquo vino aultero dyntericiis profunt.

Gorgilis.
Rapum.§ *Gorgilis, Rapum.*

Gorgilidis semen venerè excitat, utpote spiritum flutuolum gignens. Sic & radix coctum diffilis est, instatq; & semen generat.

Damasum.
Asida.§ *Damasum, Asida.*

Decoctum radice eius calculos renu comminuit. Quare absterforia facultatis est particeps.

Daucus.
Staphylinus.§ *Daucus, Staphylinus.*

Domesticus esui aptior, sed imbecillior, ac rem calidamq; facultatem sortitur: ac proinde etiam extenuat. Ac radix sanè flutuolum qui obtinet, ac venerè. Semen autem, domesticum qui tem & ipsam quandam ad Venerè faciendi potentiam possidet. Agrestis vero planè flatu caret, ac proinde urinam mensesq; citat.

§ *Daucus, Semen.*

Daucus, Semen.

Adeo vehementer exalfacit, ut inter primam, tum urinam, tum menses provocet. Multum etiam digerere per hilitu foris impositum valet. Ipsa vero herba, moderate calida est, similemque etiam vim obtinet, ceterum infirmiore.

§ *Daphne arbor, Laurus.*Daphne
Laurus.

Hujus folia calfaciunt & siccant vehementer: at fructus adhuc vehementius. Radicis cortex minus quidem acris est & calidus, ceterum plus amarus: habetq; etiam astringentis nonnihil. Quamobrem & calculos confringit, & jecori prodest. Bibitur ex vino fragante trium obolorum pondere.

§ *Daphne herba quam Alexandrinam appellant.*

Daphne herba.

Evidenter est calida, acris & subamara, potaque tum urinas, tum menses prolicit.

§ *Chamedaphne.*

Chamedaphne.

Perfinitis quidem est viribus daphnæ Alexandrinæ: sicuti & quod daphnoides vocant.

§ *Diellamnium.*

Diellamnium.

Tenuiori essentia constat quam pulegium, cetera illi simile. At pseudodiellamnium ad omnia imbecillius existit.

§ *Dipsacos.*

Dipsacos.

Dipsaci spinæ radix ex secundo ordine exiccatoria est, habetq; nonnihil & absterforium.

§ *Dorycnidion.*

Dorycnidion.

Aquea excellit frigiditate. Quamobrem pauculum quidem soporem conciliat, plusculum vero sompnum perimit.

§ *Dracuntium, Dracunculus.*Dracuntium.
Dracunculus.

Quiddam pro perfinitis obtinet, tum foliis, tum radice. Ceterum illo acrius est, & amarius: ac proinde calfacitorium magis, & tenuioribus partibus. Habet etiam & astringentem leviculam. Radix omnia viscera expurgat, optimumq; remedium est contumacium ulcerum. Verum extergere etiam cetera omnia quæ extersionem desiderant. Folia præterea similem facultatem sortiuntur, ob idq; si sint viridia, recentia vulnera glutinant. Fructus valentior est, non folus tantum, sed radice. Itaq; & caneros, & polypodas ereditur eliquare. Succus eius quoque vitia oculorum expurgat.

§ *Dryopteris, Filicula.*Dryopteris.
Filicula.

Dulcis, acris, amara, & in radice etiam acerba existit. Habet autem facultatem putrefaciendi: proinde pilis glabram cutim efficit.

§ *Drys, Quercus, Robur.*Drys.
Quercus.
Robur.
Fagus.
Ilex.

Exiccandi astringendiq; possidet facultatem, cum modico quadam tepidaq; caliditate. Ceterum plus ceteris eius partibus astringit, quæ in truncis cortice membrana subest: tum quæ ipsius fructus covehit carnem. Quamobrem ad profluvium muliebrem, sanguinis expunctiones, dynterias, & diuturnas ventris fluxus esse credunt accommodum. Valentius tamen astringunt fagus & ilex. Quorum placentia tota tenella illita non instrenue desiccant, nec non vulnera glutinant. Eandem folus vim habet & fructus roboris: eoq; Melici nonnulli utuntur a lincipientes atq; crescentes phlegmonas.

§ *Abisens, Althea, Agrestis malva.*Abisens.
Althea.
Malva.
Agrestis.

Facultate diuturni, laxandi, phlegmone liberandi, mitigandi, & concoquendi difficiles coctum affectus præstata. Ceterum & radix & semen quoniam, & tenuiorum sunt partium, magisq; exic-

exiccatoriam & extensoriam facultatē ostendunt, ut & vitilignes detergant, & semen renū calculos frangat. At radice decoctum, ad dysenteriam, diarrhoeā, & sanguinis rejectionem est aptum, quum nimirum etiam nonnihil astringat.

Ebenus.

¶ Ebenus.

Ex iis lignis est, quæ trita in aqua solvuntur. Vis ei inest excalfaciendi, extergendi, & tenuiū partium. Quum obrem, quæ pupillas offuscant, extergere creditur: misceturq; aliis ocularibus medicamentis. ¶ Elea, Olea.

Elea.
Olea.

Olivæ rami quantum habent astrictionis, tantæ sunt frigiditatis participes. Fructus vero, si quid ad unguem maturuit, moderatè calidus est: si immaturus, magis tum astringit, tum refrigerat.

Eleon.
Oleum.

¶ Eleon, Oleum.

Oleum quod ex olivis exprimitur, humectatorium esse, & moderatè calidū, jam supra docuimus. Fjusmo si est, quod est dulcissimū: fitq; potissimum ex olivis quas druppas appellant. Cæterum quo lomotribes & omphacinum nuncupant, quæ ab Hispania vehuntur, id quantum in se habet astrictionis, tantum etiam illi inest frigiditatis. Porro oleum vetus quod quidē ex dulci inveterato efficitur, & calidius est, & potentioribus ad evaporandū viribus: quod verò ex crudo, id, dum reliquum quippiam servaverit astrictionis, mistæ potius inest facultatis: ubi verò illam prorsus abjecerit, reliquo evadit simile. Quinetiam quicumq; in preparando ramos injiciunt, ij omphacino simile oleum efficiunt. Porro quod oleum lotū minime omnium mordacitatem continet, supra etiam traditum est. Sunt autem varia oleorum genera: quibus, sanè, cicinum & tenuius, & ad discutendum potentius est, quam si nullum oleo ex oliva vetusto. Raphaninum autem, cætera huic est simile, sed calidius tamen. At hoc etiā calidius sinapium: cui simile est quod ex melanthio conficitur. Pugnant cum illis myrtinum & sesaminum, tum quod astringunt, tum quod crassarū sint partium. Mistæ facultatis est lentiscinum, terebinthinū & malbchinum. Non enim tantum emolliunt, sed & astringunt. Amygdalinum porro amaritudinē exuperantem possidet, cæterum cujuslibet astrictionis est particeps: non tamen caryinum, sed id vel maxime simplicis est digerendi facultatis. Calidius eo est laurinum, & hoc etiam magis, cedrinum. Proximum ei est quod ex nigra pice conficitur. Dadnum, minus quidem laurino calidum, verum valētius desiccans. Hyoscyaminū vero mistæ facultatis est, emolliendi videlicet, ac refrigerandi. Oleum porro cicinū, ventrem subducit. Hoc verò magis quod fit ex Gnidio grano. Quod ex agresti oliva exprimit, extergit, simulq; astringit. Squalidissimū enim id est ex omni olei genere: & post, illucum quoq; deinceps illis Hispanum. Pinguius est Lybicum, & Cilicium: simul autē pingue & tenue, Sabinum. In medio comprehensorum omniū sunt, tum id quod per Cyclides insulas nascitur, tum quod per Græciam, Asiamq;.

Oleum lotū
est minime
mordicans.

Etenim oleum pingue astringitur viscositate: tenue verò, si pelluceat, si purū sit, sit plurimū minima ei portione inungatur, si facile à cuti cōhibatur. Omne autem oleum pro cuiusq; injectorum natura variari contingit.

Oleum pingue, tenuiusq;
qua ratione
astringitur.

¶ Elatine.

Elatina.

Modicè tum refrigerat, tum astringit.

¶ Elaphoboscus.

Elaphobosco.

Excalfacit, & tenuiū est partium: ob idq; excicat, maxime in secundo ordine.

¶ Elenium, Enula campana.

Elenium.

Enula campana.

Radix eius calida & sicca est cum recrementi humore. Quare eclegmatis q̄ faciunt ad educendos crassos ex pectore succos, idoneè miscetur. Juvat etiam ad rubrificandas partes vexatas frigidis diuturnisq; affectibus.

¶ Eleliphacos, Salvia.

Eleliphacos.
Salvia.

Evidenter excalfacit, ac leviter subastringit.

¶ Helleborus, Veratrum.

Helleborus.
Veratrum.

Tam albus quam niger helleborus extergentis calfacientisq; est potentia. Quum obrem ad alphas, lichenas, psoras, lepraq; accommodi sunt. Quineti niger si in fistula callo indurata infundatur duobus tribusve diebus, callū detrahunt. Dentibus prodest cum aceto colluentibus. Sunt autem in tertio ordine excalfaciendum & desiccandum. Porro niger gustu calidior est, cadidus amarior.

¶ Helxine, quam Parthenium vocant.

Helxine
Parthenium

Abstergit, constingitq; cum humiditate subfrigida: unde phlegmonas incipientes usq; ad augmentum sanat, maxime si calida fuerint. Incipientibus etiam phygetilis cataplasmatibus ritulinitur: ad auriumq; dolores phlegmonosos succus eius instillatus, sicuti ad paristhnia gargariatus, conducit.

¶ Helxine, quam Cissampelon vocant.

Helxine al
tera.

Digerendi obtinet facultatem.

Cissampelo.
Elynus.

¶ Elynus, Meline, Panicum.

Meline.
Panicum.

Facultate pauci nutrimenti est, & exiccatoria. Sistit nonnihil ventris fluxus, ut milium. Si vero foris illinatur, excicat atq; refrigerat.

¶ Empetron.

Empetron.

Ad solas purgationes esse videtur commodū, bilem ac pituitam educens: juvat tamen ad alia, gustu salsum existens.

¶ Epithymum.

Epythymu.

Thymi facultatem habet, ad omnia efficacius. Excicat & calfacit in tertio gradu.

¶ Epimedium.

Epimedium.

Refrigerat moderatè, cum aquea humiditate. Ubenus illius, surrecta ea servare potest. Ajunt verò, si potu hauriatur, sterilitatem parere.

¶ Epimelis, Pomus sylvestris.

Epimelis.
Pomus syl
vestris.

Fructus eius acerbus est, stomacho tamen ingratus, & capitis movens dolores.

¶ Erebinthus, Cicer.

Erebinthus
Cicer.

Legumen est flatuosum, copiosi nutrimenti, alvo movenda habile, cienda urina idoneū, lacti & semini generando aptū. Prolicit verò & menses. Cæterum quod anetinum dicitur, efficacius urinam provocat: cuius decoctum renū calculos frangit. Reliquū erebinthorū genus eadem vi pollet puta attrahendi, digerendi, incidendi, extergendi. Sunt enim calidi & modicè siccī, participes itē amaritatis, cuius vi & lienē, & jecur, & renes expurgat, psorasq; & lepra, & lichenes extergunt, tum parotidas & testes induratos discutunt, tum ulcera maligna cum melle sanant.

¶ Erebinthus, agrestis.

Cicer agrestis.

Calidior & siccior domi illico est, quanto & acrior & amarior existit.

¶ Erice.

¶ *Erice.*

Digerendi per halitum facultatē obtinet: sed præcipue flore eius ac foliis utendum.

¶ *Herypyllus, Serpyllum.*

Usque adeo calfacit, ut urinas & menses moveat. Estq; gustu admodum acris.

¶ *Erysimum.*

Semen eius igneum est, & calfactorium. Utile est cū eclegmatis ad promovendas crassiorū ex pectore expuitiones. Quin & parotidas induratas, & duritias antiquas uberum & testiculorū, juvat: & ut Dioscorides ait, etiā occultos cæcos.

¶ *Erythrodanum, Rubia passiva.*

Est autē tinctorū rubia, radix acris & amara: quare lienē, & jecur expurgat, & urinas crassas, multas, & interdum sanguinolentas promovet. Quin & menses ciet, extergitq; mediocriter. Proinde vitiliginēs albas cum aceto illa juvat.

¶ *Eupatorium.*

Tenuium est partiū, incidendiq; & extergendi vim, citra manifestam caliditatē obtinet: quo circa obstructions jecoris aperit. Inest ei quædā etiam astrictio, per quam robur visceri addit.

¶ *Euphorbium.*

Urentem & tenuiū partiū facultatē sortitur.

¶ *Ephemerum, Iris agrestis.*

Astringit quidem, estq; suavis odoris. Quare & repellit, & per halitum digerit. Non ineffaciter autem radix eius in dentiū dolore colluitur. At folia cocta in vino, phymatum augmento & statui congruunt.

¶ *Echinus herba.*

Fructus eius acris est, atq; idcirco repellentis facultatis & exiccatoris. Utuntur eo ad oculorum auriumq; fluxiones.

¶ *Zeia, Spelta.*

Universa sua facultate, quodammodo in medio est tritici & hordei.

¶ *Zingiberis radix.*

Excalfacit, sed non primo statim occurso, vel uti piper: unde sanē & minus esse subtilium partium, quā piper existimanda. Etenim illaboratam quandam, & crassam retinere in se videtur humiditatem, quemadmodū piper longū. Quare diutius perseverat quæ proficiscitur à zingibere, aut pipare longo caliditas, quā quæ ab albo, aut nigro. Porro ubi totum corpus celerimē calfacere cōsiliū est, ea tunc exhibēda sunt quæ & celerrimē à caloris nostri contactu incallescant, & prōptissimē undequaq; ferantur. Verū ubi partē quamvis refrigeratam recalfacere studemus, contrā agendum: nimirum quæ tardē calefētia, plurimo tempore perdurēt, ea præbendo. Cæterum licet zingiber & piper longum hac ratione à nigro pipere differant, non magna tamen est differentia. At nasturtium, napy, thapsia, & agrestium columbaris stercus, majon tempore perfectē accenduntur, & plurimo tempore perdurant.

¶ *Zythus.*

Non parum est acrior hordeo, succiq; pravi, quum ex putredine oriatur. Est & flatuosus, ac partim acris & calidus, parte verò plurima frigidus, aqueus, acidus.

¶ *Zyme, Fermentum.*

Tenuiū est partium, & mediocriter calidum:

proinde citra molestiam quæ in profundo sunt extrahit & digerit. Particeps autem est aciditatis cujusdam frigida, & caliditatis ex putredine nata. Cui accedit ea quæ à sale est, & quæ etiā à farina natura.

¶ *Hedysmos, Mentha.*

Hedysmos, Mentha

Tam mentha, quā calamintha, gustu acris, & facultate calida est, ex tertio calfacientium ordine. Infirmior tamē est mentha, & minus excalfacit: cæterum mediocriter ad Venerem excitat: id quod omnibus accidit, quæ humiditatem semicoctam & flatuosam continent. At calamintha, quum valentius calfaciat & exiccet, habet etiam quiddam amarum in se, atq; acerbum. Quare illo quidem lumbricos perimit: acerbitate verò, si cum oxycrato bibatur, recentes sanguinis rejections reprimit. Substantia est, ut si qua alia herba, tenuium partium.

Calamintha

¶ *Hedysarum.*

Hedysarum.

Hujus semen amarū & subacrbum apparet: ob idque potum stomacho gratum existit, viscerumq; obstructions expurgat. Idem præstat totius fruticis germina.

¶ *Hemerocallis.*

Hemerocallis.

Radice habet lilij radici similem, figura & viribus: prodestq; ut illa, igni ambustis, nimirum leviter digerens, tum nihil astringens.

¶ *Hamionitis.*

Hamionitis.

Astrictionem simul & amaritudinē possidet. Quamobrē cum aceto pota lienosis auxilio est.

¶ *Erigeron.*

Erigeron.

Refrigerat & modicē digerit.

¶ *Eryngion.*

Eryngion.

Calore quidem est temperatū, nō parvā tamē siccitatem sortitur, consistentē in tenui essentia.

¶ *Thalietrum.*

Thalietrum.

Folia habet coriandro similia: caulē crassitudine rutæ. Vis eis inest citra morsum exiccatoria. Itaq; ulcera inveterata ad cicatricem perducit.

¶ *Thapsia.*

Thapsia.

Acrē habet ac valēter excalfacientie facultatē cū humiditate conjunctā. Quare ex alto violenter extrahit, & quod extrahit, digerit: celeriter tamen corrūpitur.

¶ *Thermus, Lupinus.*

Thermus, Lupinus.

Præmaceratus aqua, amaritudinē exuit, ediq; potest, sed nutrimentum fit crassi succi. Ubi verò nativa etiamnū amaritas pmanet, extergendi, digerendiq; vim obtinet. Interficet autem lumbricos, tum illitus, tum addito melle linctus, tū ex posca epotus. Quin & decoctū eius lumbricos ejicere potest, tum etiā foris identidē perfusum, vitiliginēs, achoras, exanthemata, psoras, gangrænas, malignaq; ulcera, juvat. Expurgat jecur & lienē cum ruta & pipere suavitatis gratia sumptū. Elicit menses & fœtum cum myrrha & melle impositum. Lupinorū porro farina, etiam mordicatione digerit: nec livida tātū, sed & chœra & phymata curat, si in aceto, aut oxymelite, aut posca coquatur.

Lupinorum farina quibus morbis medentur.

60 ¶ *Thermos agrios, Lupinus agrestis.*

Lupinus agrestis.

Amarior est, & ad omnia valētiore domestico, ejusdem genere cum ipso facultatis.

¶ *Thlapsi.*

Thlapsi.

Semen eius facultatē acrē sortitur, adeo ut internos abscessus potū disrumpat. Menses ciet, & fœtum enecat. Per sedem infusum sanguinolēta eva-

evacuans ischiadibus prodest: evacuatq; superne & inferne bilem oxybaphi mensura epotum.

Thridax.
Lactuca.

¶ *Thridax, Lactuca,*

Lactuca semen genitura profluviu cohibet.

Humida & frigida est, secundum aqua fontana frigiditate. Proinde ad calidas phlegmonas, & ad parva & levia erysipelata, est comoda: praeterea restinguit firim. At semen potum, genitura profluviu cohibet. Sic & agrestis lactuca semen. Cujus holeris colligitur succus, argemas & caliginis purgans, inungitq; ad adustiones cum lacte muliebri solitus.

Thymum.

¶ *Thymum.*

Incidit & calfacit vehementer, ob idq; urinam & menses provocat, foetum evellit, potum viscera expurgat, educendis ex thorace & pulmone confert, ac deniq; excalfacit exiccatq; in tertio ordine.

Idea radix.

¶ *Idea radix.*

Admodu gustu est acerba. Quare sanguinis effusiones, lenterias & dysenterias, mensesq; fluentes suppressit, tum pota, tum etia admota extrinsecus.

Ixos, Viscum.

¶ *Ixos, Viscum.*

Ex plurima aerea & aquea, paucissima terrena substantia constat. Quare ex alto humores extrahit, eosq; diffundit & digerit. Tempus autem ut calfiat postulat.

Ios, Viola.

¶ *Ios, Viola.*

Viola folia aquea & subfrigidam substantiam superantem possident. Proinde tum per se, tum cum polenta illita, calidas phlegmonas mitigant. Imponuntur & ori ventriculi afluanti, & oculis.

Hippuris.

Cauda equina.

¶ *Hippuris, Cauda equina.*

Astringentem cum amaritudine facultatem possidet, ac inde valenter exiccantem, sed citra morsum. Itaq; vulnera etiam maxima glutinat, vel si perfectos esse nervos contigerit. Praeterea vocatas enterocelas glutinat: necnon sanguinis rejectiones, fluentes menses, dysenterias, ceterosq; alvi fluxus coerct. Succus vero eius prodest sanguinis eruptioni per nares, & fluxui obnoxii in ventre passionibus, ex austerorum vinorum quopiam epotus: ac si febre teneantur, ex aqua.

Hippomarathrum.

¶ *Hippomarathrum.*

Una cum feniculo & de ipso differemus.

Isatis.

¶ *Isatis.*

Domestica quidem qua utuntur tinctorum, facultatis est valenter exiccantis, nondum tamen mordentis: est enim simul amara & astringens. Proinde magna vulnera corporum durorum glutinat: & sanguinis profluvio laborantibus partibus utiliter illinitur: tumores laxos mirifice digerit, si mul ac reprimat, & adversus omnia maligna ulcera mirabiliter resistit. At Isatis sylvestris manifeste jam acre quiddam, tum gustu, tum actione praefert. Proinde quae domestica magis desiccans, valentius etiam putredinibus obsistit: ad cetera jam comprehensa deterior.

Phasiolon.
Isopyron.

¶ *Isopyron, Phasiolon.*

Semen habet amarum & subacerbum. Extergit itaq; & incidit humores crassos, cum hoc ut corpora contrahat, costringatq; Quare excretionibus pectoris confert, & jecur expurgat, crediturq; juvare hamoptoicos.

Itea, Salix.

¶ *Itea, Salix.*

Salicis foliis ad cruenti vulneris glutinationem uri possis. Veru floribus eius maxime propere omnes utuntur ad exiccantis emplastri praeparatio-

nem. Est enim vis eorum ita desiccatoria, ut morsu abstineat. Habet vero etiam quanda masticationem. Porro succus expressus medicamen exiccatoriū existit experisq; mordacitatis. Nec enim invenias aliquod medicamen ad plures res utilius eo, quod citra mordacitatem exiccat. Arboris cortex simile facultatem obtinet, tum floribus, tum foliis, nisi quod temperatura siccioris existit, veluti omnes cortices. Etenim. cinere corticis macerato in aceto, nonnulli callos atq; myrmecias tollunt.

GAL. DE SIMP. MED. FACULTAT. LIB. VII.

¶ *Calamintha, Nepita.*

Essentia quidem est tenui, temperie autem calida & sicca, quodammodo in tertio ordine. Est enim acris gustu, paulumq; amaritudinis obtinet. Extrinsecus admota, primum quidem valde excalfacit & mordicat, cutemq; exurit: postremo etiam ulcus efficit. In corpus autem intro assumpta, tum ipsa per se sicca, tum etiam cum melicrato, perspicuo calfacit, atq; sudores ciet, omneq; corpus tum digerit, tum exiccat. Idcirco ea contra rigores repetentes per circuitum nonnulli utuntur, sicuti & contra ischiadicos morbos: trahit enim quae in profundo haerent ad superficiem, totumq; adeo articulum excalfacit, et cutem non obscure adurit, mensesq; tum epota, tum apposta, admodum efficaciter provocat, ac deniq; elephantiasis etiam probe auxiliatur. Praeterea cicatricibus atris candorem restituit, & sugillata digerit. Praestat autem in huiusmodi, ubi in vino decoxerimus, ipsam emplastri ritu apponere, & viridem magis quam siccam. At sicca, ad venenatarum bestiarum morsus assumitur: veluti etiam cauteria, & quaecumq; medicamenta calida sunt & acria, Succus ejus aut infusus, aut epotus, ascaridas, lumbricos, & aurium vermes necat. Sic & conceptum interimit, ejicitq; Igitur incidendi quidem ei vis adest, ob calorem, tenuitatem, amaritudinem: abstergendi vero, propter solam amaritudinem. Quare althmaticis atque ictericis convenit. At omnia tamen dicta montana efficacior existit.

¶ *Calamus odoratus.*

Leviculam quandam astringentem, ac minimam acrimoniam possidet. Siquidem magna ex parte essentia quidem eius terrena est, & acria: temperies autem, calida & sicca in secundo excessu, nisiq; valentius desiccet. Porro moderatè movet urinam: ac facultatibus quae jecori stomachoq; imponuntur, necnon iis fomentis quae inflammato utero, aut movendis menstruis administrantur, commodissime potest misceri.

¶ *Calamus phragmites, Canna.*

Radix eius cum bulbis, aculeos stipitesq; infixos extrahere ex alto traditur. Etenim abstergentem, minimeq; acrem facultatem sortitur, quae admodum & ipsa folia. Cortex vero coibulus, admodum tenuium partium & digerentis facultatis efficitur cum nonnulla absterione, ut exiccet & calfaciat tertio quodammodo ordine. Ceterum eius flos est vitatus. Nam si in aures incidat, adeo tenaciter haerens affigitur, ut avellino possit, auditumq; vitiat.

¶ *Canna.*

¶ *Cancanus, Cacalia.*

Radix cancani, crassam, empalsticamq; & exiccantē habet essentiam, sed mordacitatis exper-
tem. Quare macerata vino, sicuti tragacatha, &
linctā, aut cōmansa, arteriæ asperitates sanat.

¶ *Cannabis.*

Cannabis semē adeo flatus discutit exiccatoq;
ut si largius edatur, genituram absumat.

¶ *Capnios, Fumaria.*

Acris, amara, & acerbæ qualitatis est parti-
iceps. Quamobrem urinā biliosam, multamq; pro-
vocat: sanatq; tum obstructiones, tum imbecilli-
tates jecinoris. Succus ejus oculorū aciem acuit,
nō parū trahens lachrymarū, veluti ipse fumus.

¶ *Capparis.*

Capparis radicis cortex vincentē habet qua-
litem amaram, proximam acrem, deinde acer-
bam: ob idq; pugnantis facultatibus constat:
quippe abstergere, purgare, incidere, potest ama-
ritudine: excalfacere, incidere, digerere, acrimo-
nia: contrahere, densare, astringere, acerbare.
Quare lienes induratos, si quid aliud, maximē
potest juvare, tum foris medicamentis quæ illi-
nuntur admistus, tum intra corpus assumptus,
sive decoctus in aceto oxymelitēve, sive cōtus
atq; illis permistus: cum nimirū crassos lentosq;
humores apertē hoc pacto sumptus evacuet:
nec eos tantū per urinas, sed per ventrem etiam
sæpe sanguinolentos defert: unde & lienes adju-
ti sunt, & coxarum dolores. Quinetiam menses
promovet, ex capite purgat, auxiliat ruptis atq;
cōvulsis, necnō malignis ulceribus, cataplasma-
tis modo impositus. Præterea dentium dolores
adjuvat, interim cum aceto cōctus, interim cum
vino, sæpe solus dētibus mansus. Ad hæc vitili-
gines cum aceto detrahīt, & chœradas, duos
tumores digerit, idoneis ad eas medicamentis
mistus. Radicis cortici fructus proportionē re-
spondet, nisi quod ad omnia sit imbecillior. Imo
& folia, & caules similem etiā vim obtinent. Ad
miscemus tamen illis aliquid, quod eorum vehe-
mentiam obtundat. Nec mirum est, quod auriū
vermes sua perimant amaritudine.

¶ *Cardamum, Nasturtium.*

Nasturtij semē adurentis facultatis est parti-
iceps, veluti napy. Proinde omnia quæ rubrifica-
tionem postulant, eo excalfaciūt. Miscetur quo-
que remediis quæ exhibentur asthmaticis, tan-
quam valenter crassos succos incidere valeat.
Porro & herba arefacta, semini similem faculta-
tem sortitur. Nam quæ humida est & viridis,
multis numeris inferiorem.

¶ *Cardamomum.*

Quanto suavius magisque fragrans nasturtio
est, tantō & imbecillior ei calida facultas inest.
Nec enim ulcerare est idoneum. Habet autē ad-
junctum quiddam amaritudinis, qua lumbricos
interficīt: & cum aceto valenter p̄foras detergit.

¶ *Caron.*

Cari semē calfacit & exiccāt tertio quodāmo-
do ordine, moderatē acré possidens qualitatem.
Itaq; & flatus extinguit, & urinas ciet, tum semē,
tum planta.

¶ *Casia.*

Exiccāt & calfacit tertio quodāmodo ordi-
ne: sed & tenuiū admodum partium est, habetq;

acrimonia plurimum, ac leviter nonnihil astring-
gens. Incidit itaque simul & digerit, roburq; in-
strumentis addit. Quare mensibus est moven-
dis idonea, ubi à copia simul & crassitudine illi
suppressi fuerint.

¶ *Carya, Nucces.*

Arbor tum in foliis, tum in germinibus astring-
entem quandam possidet, cæterū evidentem
multamq; in nucis putamine recenti pariter &
sicco. Ejus autem succo expresso, ac melle deco-
cto, nos vice stomatici medicaminis utimur. O-
leum quod ex fructu elicitur inveterato, admo-
dum per halitum digerit. Quare nonnulli eo gan-
grenas, carbunculos, & ægylopos sanant. Sunt
qui ad nervorum vulnera utantur. Cæterū si re-
cens sit, astringentis nonnihil qualitatis obtinet.
Nucleus arefactus & ustus, tenuium partium &
exiccatoriū citra morsum est medicamē. At pon-
tica nux, quam *λεπτοκάρπος* & avellanā appellant,
plus habet essentiae terrestris ac frigidae. Itaq; au-
sterior tum cortex, tum planta, tum fructus ap-
paret.

¶ *Caucalis.*

Excalfacit & desiccāt. Præterea urinam ciet,
muriāq; ad repositionem conditur.

¶ *Carpesium.*

Simile est valerianæ, tum gustu, tum facultate:
sed plus habet tenuitatis. Proinde magis ea vi-
scerum obstructiones extergit, urinam movet,
renesq; calculis degravatos expurgat.

¶ *Cenchrum, Milium.*

Primo ordine refrigerat. Exiccāt vero tertio
exoluto, aut certē secundo intenso. Paululum e-
tiam tenuitatis sortitur. Quibus de causis inter
omnia frumentaria edulia minimum nutrimen-
ti largitur. Ventrem tamen desiccāt, forisq; ad-
motum in sacculis, idoneum fomentum est iis,
quæ citra morsum exiccari postulant.

¶ *Cedrus.*

Cedrus specie est duplex: altera fruticosa juni-
pero assimilis: altera arbor non exigua. Utraq;
est calidæ siccæq; temperatura tertii quodāmo-
do ordinis secundū utrunq;. Cæterū cedrea (vo-
catur ita cedri oleum) quartum etiam ordinem
atrigisse videtur, admodum calida & tenuiū par-
tium. Quare mollem viventiu carnem promptē
citraq; dolorem putrefacit. Nam mortuorū cor-
pora exiccāt, simulq; à corruptione tñetur, utpo-
te humiditates eorum depascens, at solida haud-
quaq; attingens corpora. Nec mirum videri de-
bet, si cum tanta vi polleat, lendes, pediculos, ti-
neas, auriūq; vermes interficere valeat: tum fœ-
tum viventem quidem interimat, extinctum au-
tem ejiciat: quæadmodū & ipsum semē, si cōjun-
di tempore, pudendo ea circumlinatur. Proinde
partui adversum est medicamen. Quod etiā den-
tium foraminibus instillatū, eos & confringit, &
à dolore liberat. Extenuat quoq; oculorum cic-
trices, & visus hebetudini ab humorū crassitudi-
ne ortæ medetur. Utuntur autem ea plebei, cum
ad vulnera ovibus inter condendum a forfice il-
lata, tum etiam contra ipsarum scabiem & rici-
nos, quos *νεύριαι* vocant. At fructus modera-
tiores existunt, adeo ut comedi possint. Quan-
si iis liberalius utare, capiti dolorem inferent, ar-
doremq; ac morsum in ventre percipies.

*Centaureum
maius.*

¶ *Centaureum maius.*

Radix eius gustui acris simulq; astringens apparet, cum levicula quadam dulcedine. Quod verò ad actiones pertinet, menses provocat, vivum foetum extinguit, extinctumq; propellit. Præterea ulcera glutinat, sanguinemq; rejicientibus prodest. Exhibentur autem ejus binæ drachmæ, febrientibus quidem cum aqua: febris vero liberis, cum vino. Quinetiam ruptis, convulsis, dyspnœæ, inveteratæq; tussi est auxilio. Eadem quæ radix, & succus ipsius præstat.

*Centaureum
minus.*

¶ *Centaureum minus.*

Huius radix plane inefficax est, at caulibus & foliis, & flores, utiliora sunt. Vincit enim in eis qualitas amara, paululum habens & astringentis: ob idq; admodum exiccatorium est medicamen, expers mordacitatis. Ulcera itaq; magna herba ipsius recentis illitu glutinantur: & vetusta, quæq; ægrè ad cicatricem perducere queunt, cicatrice obducuntur. Arefacta verò glutinatorius & desiccatorius miscetur facultatibus. Miscetur etiam iis quæ rheumaticis medentur affectibus. In quibus ea medicamina præstantissima sunt, quæ vehementer desiccantia cum quadam astringentia nullam habent mordacitatem. Decoctum herbae quidam infundunt ischiadicis, seu biliosa & crassa extrahens: nam & talia purgat. Succus ejus præter dicta, cum melle oculis illinitur, mensesq; & foetum evocat. Jecinoris quoq; obstructions opprimere aperit, bonumq; durato lieni est remedium, & impositum foris, & bibitum.

Cerasia.

¶ *Cerasia.*

Quæ dulcia sunt, magis alvum subducunt, sed minus grata stomacho sunt. Austera verò, contrario modo. At acida, pituitosis excrementosisq; stomachis sunt idonea. Siquidem austeris magis exiccant, & nonnihil etiâ incidunt. Ipsius arboris gummi, arterias asperas lenit, calculisq; vexatos adjuvat.

*Cerasigumi.
Ceratonia.*

¶ *Ceratonia.*

Exiccantis astringentisque facultatis est, tum arbor ipsa, tum fructus. Qui quidem si sumatur humidus, magis ventrem subducit: si autem siccus, magis eundem sistit.

Cestrum.

¶ *Cestrum, Betonica, Psychotrophon.*

*Betonica.
Psychotrophon.*

Vim habet incidendi, ut gustus indicat: est enim subacris & amariuscula. Quare calculos renum frangit: pulmonem, pectus, & jecur expurgat: menses promover: comitialibus prodest: rupta convulsaq; curat, omnibusq; bestiarum moribus illita auxiliatur. Postremo acidum ructantibus & ischiadicis, bibita prodest.

*Cecis.
Galla.*

¶ *Cecis, Galla.*

Quæ omphacitis dicitur, admodum acerbum est medicamen, pleraq; sui parte essentia terreæ & frigida, per quâ desiccatur, repercutitq; fluxiones. Est verò tertii in desiccando, secundi autem in refrigerando ordinis. Altera autem galla, flavilla & magna, laxa, & ipsa desiccatur quidem, sed tantò minus, quanto minus acerbæ qualitatibus est particeps. Cocta itaq; ipsa per se in aqua, aut si magis astringere vis, in vino aliquo austero, ac dein trita, cataplasma est non instrenuum sed inflammata, procidentiq; Gallæ combustæ, extinctæq; in aceto aut vino, sanguinis reprimendi facultatem acquirunt.

¶ *Cera.*

Cera.

Inter primas quatuor qualitates mediæ quodammodo obtinet. Habet verò quiddam crassæ essentia & emplasticum. Quamobrem aliorum medicamentorum materiæ existit. Ipsa autem per se ex genere fuerit debilitate concoquentium. Habet tamen quiddam digerentis, calidæq; potentia, quæ plurima melli inerat.

¶ *Cici, Ricinus.*

*Cici,
Ricinus.*

Ut fructus ejus expurgat, detergit, & digerit, sic etiâ folium, sed unde quaq; debilius. Oleum ex semine conficitur, calidius atq; tenuius est, commune oleum, ac proinde potentius digerit.

¶ *Cinnamomum.*

Cinnamo

Summe tenuius est partium, atq; ex tertio ordine calfacientium. Nihil autem æque desiccatur, eorum quæ pariter calfaciunt, propter tenuitatem essentia. At Cinnamomis, veluti imbecillum est cinnamomum.

¶ *Circaea.*

Cinnamo

Circaea.

Dioscorides ait radicem ejus ex vino dulci potam, secundas purgare. Est enim boni odoris, & calfactoria. Semen autem ejus in sorbitione exhibitum, ad lactis generationem conducit.

¶ *Cisthus.*

Cisthus.

Frutex astringens est. Folia ejus & parva germina trita adeo desiccant astringuntq; ut ulcera glutinare valeant. Sed flores efficaciores sunt, adeo ut cum vino poti dysenterias, ventris imbecillitates, fluxusq; & humiditates persanent. Cataplasmatibus ritu illiti, ulcerum putredinosa juvat. Desiccant enim secundo excessu. Hypocistis multo est magis astringentia quam folia, admodum efficax remedium ad omnes fluxionum affectus. Quin si jam partem roborare consilium sit, quæ videlicet plusculo humore exoluta fuerit, robur ac firmitudinem illi haud segniter addit. Quo nomine antidoto ex viperis inditur.

¶ *Cisthos, Ladanum.*

*Cisthos.
Ladanum.*

Primo excessu medicamen est quodammodo completè calidum, ita & secundum attingat, habens etiâ astringentis nonnihil. Est præterea substantia tenui, & emolliens, necnon moderate digerens, concoquensque. Peculiariter igitur ad uteri vitia est aptum. Diffuentes tamen capillos retinet. Caterum alopecias & ophthalmias sanare non potest, quod hi affectus valentiora medicamenta desiderant.

¶ *Cissos, Hedera.*

*Cissos.
Hedera.*

Ex contrariis facultatibus constat. Habet enim quiddam astringentis substantia, quæ terrea & frigida existit: habetq; nonnihil acris, quam calidam esse vel gustus comprobatur: præterea si viridis sit, obtinet etiam quandam aqueam & tepidam. Virida igitur folia in vino decocta, grandia ulcera glutinant, malignaq; ad sanitatem reducunt. Igne factas exulcerationes cicatrice obfirmant: cum aceto decocta lienosis opitulantur. Flores autem quodammodo validiores sunt. Succus medicamen est errhinon: vetustas aurium fluxiones sanat, necnon vetera ulcera tum aurium, tum narium. Lachryma hederae perimit lentes, pilisq; nudat. Adeo quippe est calida, ut etiam obicure adurat.

¶ *Clinopodium.*

Clinopodium.

Calfacit simulq; siccatur in tertio ordine, estq; subtilium partium.

¶ *Clematis.*

¶ *Clematis.*

Huius folia acrem & adurentē obtinent facultatem, adeo ut lepras excoriant. Fuerit itaq; in quarti ordinis excalfacientium initio. Dicitur etiā Clematis illa herba, quam nonnulli polygonoidem appellant: quā tantum abest ut exulceret, ut profluvii & dysenteris cum vino pota auxilietur, mansaq; dentium dolores mitiget, ac deniq; doloribus uteri in pello admodum sit usui.

¶ *Cnicos.*

Cnici semine duntaxat ad purgationes utimur. Estq; tertii ordinis excalfacientium, si quis foris eo uti volet.

¶ *Coccus cnidii, Granum gnidium.*

Et ipsum quoq; purgat, sed acris est, adurentisq; facultatis.

¶ *Coccus baphicus, Granum tinclorium.*

Astringentē simulq; amarā possidet qualitatem. Utraq; sine morbo desiccatur. Proinde ad ignē vulnera cōgunt, & ad nervorum vulneratio-

¶ *Coccymelea, Prunus.*

Pruni fructus ventrem subducit, recens quidem plus, aridus minus. Minus tamen subductiva sunt Damascena pruna iis quę ex Iberia advehuntur. Quin & ipsę arbores fructibus proportionē respondent. Porro quorum in germinibus astrictio quādam manifesta inesse apparet, iis decoctis phlegmonē in columella aut tonsillis cōsistentes idoneē colluuntur. Jam verō agrestium fructus, evidenter est astrictior, vētremq; sistit.

¶ *Colla, Gluten.*

Gluten quod ad libros preparant ex similagine & gāro, emplasticę, concoctorięq; facultatis existit.

¶ *Colocynthe, Cucurbita.*

Humida & frigida est in secundo ordine. Quare succus eius rosaceo mistus, aurium dolori contracto ex phlegmone, est utilis. Præterea restinguit sitim.

¶ *Colocynthis.*

Gusta amara est, vehementerq; purgatoria facultate prædita. Ipsius virentis succus intritus, ischiadicis prodest.

¶ *Comarus, Arbutus: cuius fructus Vnodo.*

Fructus una cum arbore acerbus est. Est autem hic & inferius stomacho, & capiti dolorem concilians.

¶ *Commi, Gummi.*

Lachryma est concreta in truncis arborum ipsam producentium estq; exiccatorię & emplasticę facultatis, asperitatibusq; medetur.

¶ *Conia, Lixivium.*

Omnium maximē absterforiū exiccatoriūq; est, quod ex cinere ficus & tithymalorum efficitur: tereq; putrefacientis est facultatis.

¶ *Conyza.*

Conyza & major & minor adsimilis sunt tū temperaturę, tum facultatis: gustu amarę & acres. Luculenter autem excalfaciunt, si quis folia cum teneris ramulis parti infricet, si ubi oleo incoxerit, eo utatur. Siquidē rigores per circuitum redeuntes, sanare tale oleū videtur. Consimilis quoq; flores sunt facultatis. Quos quidem nonnulli ex vino propinant, ad educendos menses, atq; pellendum fœtum. Est & tertium conyze genus in locis humidioribus nascens, utrisq; illis graveolentius & imbecillius. At primę memoratę calfaciunt & siccant in tertio ordine.

¶ *Coriannon, Corion, Coriandrum.*

Hanc herbam refrigerantem esse Dioscorides prodidit, quod multa pania aut polenta, illitaq; erysipelas curet. Quanquam certe exactū aliquod erysipelas, quod utiq; inflammatum est, & flavum, haud unq; a talicatataplasmate persanabitur: sed illud tantum quod refrigeratum jam fuerit. Coriandrum itaq; ex contrariis facultatibus constat, plurimum habens essentię amarę, quę tenuium partium est & terrena. Nec parum etiam aqueę humiditatis obtinet, quę tepentis est facultatis. His adjunctum est quoq; astrictionis paucillum. Quod autem longē a refrigeratione absit coriandrum, hinc constat, quod choradas sive strumas, cum lomento discutiat, id quo nullum refrigerantium medicamentorum facere est aptum.

¶ *Coronopus.*

Coronopodis radix cœliacis prodesse creditur manducata.

¶ *Costus.*

Leviculam planē amaram, plurimam autē acrem & calidam in se qualitatē simul & facultatē obtinet, adeo etiam exulceret. Quare in quibus excalfacere partem quamvis, aut ex alto in superficiem extrahere quippiam est opus, ad costū confugit. Eadem de causa urinas mensesq; provocat: & ad rupta, convulsa, & laterum dolores congruit. Porro ob amaritudinem quę illi inest, latos lumbricos enecat, maculasq; a sole contractas exterit, illitus cū aqua aut melle. Inest item flatuosa quādam illi temperiei humiditas, per quam & venerem excitat cum vino mulso.

¶ *Coryledon, Umbilicus Veneris.*

Humidam, subfrigidam, obscure astringentē, ac leviter amaram obtinet facultatem. Unde refrigerat, repercutit, abstergit, & discutit. Itaque phlegmonas erysipelatodes, & erysipelata phlegmonode persanat: æstuantiq; ventriculo commodissimum cataplasma existit.

¶ *Crania, Cornus.*

Fructus ejus admodum acerbus est, esuiq; aptus: proinde valenter alvum restringit, quem admodum & mēspila. Folia quoque & germina peracerba sunt gustui, valenterq; desiccant. Itaq; maxima vulnera glutinare possunt, potissimūq; durorum corporum.

¶ *Crambe, Brassica esculenta.*

Desiccandi vim habet, tum esā, tum foris imposita: non tamen admodum acrem. Præterea & vulnera glutinat, & maligna ulcera sanat, phlegmonasq; jam induratas, atque agrē solubiles, necnō erysipelata id genus, epinyctidasq; & herpes curat. Habet quiddam etiam in se absterforium, quo lepras elicit. Porro semen ejus potū, amarum cum sit, lumbricos perimit. Eadem facultate ephelidas, lentes, & quęcunq; modicam absterfionem postulant, adjuvat. Cineres caulium brassicę desiccant usque adeo, ut causticę facultatis participes esse videant. Quibus sanē cū adipe mistis, cōtra inveteratos laterū dolores utuntur. Sic nāq; valenter digerēs pharmacū reddit.

¶ *Crambe agria, Brassica agrestis.*

Calidior sicciorq; & amariorq; domestica est: quamobrem nec citra noxam intra corpus su-

mitur. Extergit autem & digerit quam domestica etiam valentius.

Brassica marina.

¶ *Crambethalattia, Brassica marina.*

Non solum alvum deiecit, subsalsa & subamara existens, sed etiam est ad externos corporis usus idonea.

¶ *Cratogeomys.*

Cratogeomys.

Fructus ejus & acris gustanti est, & urenti frigidus, similis milio.

¶ *Crethmon.*

Crethmon.

Gustantibus salsum est, cum paucula amaritudine: quamobrem vis ejus est, exiccatoria & abstersoria.

¶ *Critha, Hordeum.*

Critha.

Hordeum.

Primi est ordinis in exiccando & refrigerando. Habet etiam abstersionis paucillam. Praestat in cibo fabis, quod flatuosam naturam exuat. Quantumcunque enim fabas coxeris, flatuosa semper illis natura remanet. Sunt quippe crassioris essentiae quam hordeum, ob idque, eo plus etiam alunt. At polenta multo plus hordeo desiccatur.

¶ *Crinmon.*

Crinmon.

Plus nutrit quam polenta, sed acrius concoquitur. Sorbitio quae ex eo conficitur, si ex zea fiat, leviter ventrem fistit.

¶ *Crinos, Lilium.*

Crinos.

Lilium.

Lilii flos temperaturam mistam obtinet, partim ex tenui, partim ex terrena essentia, partim ex aqua, eaque temperata. Quare quod ex eo conficitur oleum, digerendi, emolliendi, citra morsum facultatem sortitur: unde fit, ut uteri sit duritiibus aptissimum. Porro radix foliaque per se trita, desiccant, abstergunt, & digerunt moderate. Proinde quoque ambustis competunt. Radicem ergo tostam, ac dein rosaceo contritam, ambustis quoad obducatur cicatrix, imponunt: cum sit etiam ulcerum aliorum remedium. Emollit praeterea uteros, mensesque provocat. Caeterum cum aut vitilignes, aut psoram, aut lepram, aut achoras, aut aliquid id genus extergere volumus, commiscemus illi aliquod aliorum medicaminum validius extergentium, cujusmodi est mel. Imposuimus verum etiam quandoque & foliorum succum cum melle & aceto coctum. Eratque respectu utriusque, portio ipsius succi quincupla. Atque ita conficiebatur insigne medicamentum ad omnia ulcera, quae exiccare absque morfu postulant.

Crocodilium.

¶ *Crocodilium.*

Crocodilii semen acre est, atque odoratum, urinam mensesque ciens: itaque facultatem habet calidam, digerentem, & exiccantem. Succus tum caulis, tum seminis, ut quae similis sint facultatis, nephriticos adjuvat. Radix pectoris excreationibus valenter conducit. Trahit verum etiam per nares sanguinem.

Crocus.

¶ *Crocus.*

Secundi quidem est ordinis excofacientium, primi vero exiccantium. Proinde concoquendi, quoque vim obtinet, adjuvante etiam ad id, quaedam exigua astrictione.

¶ *Crommyon, Capa.*

Crommyon.
Capa.

Capa ex quarto est ordine excofacientium. Essentia ejus potius crassarum est partium. Unde etiam haemorrhoidas aperit, tum apposita, tum cum aceto inuncta. In sole alphas abstergit, tum alopecias attrita pilos halcyonio citius restituit. Succus ejus iis qui suffusi sunt, aut acie oculorum

lorum obtusam praecrasitudine humorum habent, inunctus prodest. Ob hujus temperaturam tota capa flatuosa est, manducata. Itaque quae temperie sicciore sunt, minus flatuum generant.

¶ *Cyamos, Faba.*

Cyamos.
Faba.

Mediocriter exiccat, refrigeratque. At caro ejus paulum quoque abstergentis facultatis continet: sicuti putamen nonnihil adstringentis. Porro ut edulium, flatulenta est, & coctu difficilis, si quid aliud: excreationibus ex pectore & pulmone idonea. Ut medicamentum vero, foris imposita desiccatur innoxie. In podagricis ea saepenumero usi sumus ex aqua decocta, & ita ad ipsi suillo admista. Ad nervorum tum contusiones, tum vulnera, farinam ejus cum oxymelite imposuimus. Ad eos quos ex ictu jam occupaverat phlegmone, cum polenta. Sed & testium & uberum aptum est cataplasma. Quo quidem & lac ipsum extinguitur, & puerorum pubes farina fabacea illita, plurimo tempore glabra permanet.

¶ *Cyclaminus, Rapum, Tuber terra.*

Cyclaminus.
Rapum.
Tuber terra.

Abstergit, incidit, ora venarum aperit, attrahit, & digerit. Succus ejus haemorrhoidas reseratur, violenterque ad secessum provocat, in floccis appositus. Sic enim facultatibus phymata, strumas, aliasque durities digerentibus commiscetur: ac suffusis cum melle illitus competit. Ad haec per nares expurgat. Adeo vehemens ejus facultas est, ut abdomine illito, subducatur alvum, & foetum perimatur. Tota autem radix succo imbecillior est, quanquam & ipsa vehemens satis. Nam & menses sive epota, sive apposita, evocat & aurigini prodest. Modus ejus bibendi est drachmarum trium sive cum melicrato, sive cum passo. Cutem detergit, ac tum alopecias, ephelidas, omniaque exanthemata curat: necnon auxilio est leni indurato. Fructus etiam alterius cyclamini, quam nonnulli cyssanthemon nominant, cum vino pluribus diebus potus, sanat lienem, urinas movens, atque alvum subducens. Locos quoque ejicit, atque asthmaticis auxiliatur. Qualitas ejus gustui acris est & sublentia.

Cyssanthemon.

¶ *Cyminum, Cuminum.*

Cyminum.
Cuminum.

Cymini semen calfacit in tertio ordine: urinam movet, extinguitque flatus.

¶ *Cynosbatus, Sentiis canis.*

Cynosbatus.
Sentiis canis.

Hujus fruticis fructus non segniter astrictorius est, folia vero mediocriter. Lanugo fructus, arteriam vitiat.

¶ *Cyparissus, Cupressus.*

Cyparissus.
Cupressus.

Cupressi folia, germina, pilulae recetes & molles, magna ulcera glutinant in duris corporibus. Quare resiccandi vim habent absque insigni acrimonia aut calore. Tanta enim ei acrimonia inest, caliditasque, quanta satis sit deducenda in altum acerbitati. Proinde in alto latectes in flaccidis putrescentibusque affectibus humiditates, innoxie depascit & populatur. Sic enterocolicos juvat, exiccans, roburque addens corporis partibus praehumiditate laxatis. Quidam ea utuntur ad carbunculos, herpesque polentae miscentes. Sunt qui ad erysipelata utantur.

¶ *Cyperus, Iuncus quadratus.*

Cyperus.
Iuncus quadratus.

Cyperi radices excofaciunt pariter & siccant absque mordacitate. Itaque ulceribus inveteratis misceantur.

risce

rificè profunt. Habent etiā quippiā astringens: quapropter ulceribus item oris cōveniunt. Quin & incidendi vim quampiam illis inesse testificandum est, qua & calculos exterrunt, & urinā mensesq; provocant.

¶ *Cypros.*

Huius arboris folia summaq; germina habent in se quiddā digerens cum aquea substantia modicè calida: habentq; & astrictionem quandam ex terrena substantia frigida. Itaq; eorum decocto quidem ambusta foveant, necnō igneas phlegmonas, carbunculosq;. Nam absq; molestia siccant. Sed spontè ortis in ore ulceribus comman- sa folia commodissima sunt.

¶ *Cytisus.*

Cytisi folia digerendi facultatem obtinent, aquea & temperata mistam, ut malva.

¶ *Conion, Cicuta.*

Quod extreme sanè refrigeret, omnes norunt.

¶ *Conos.*

Coni fructus, quem cocalum & strobilum appellant, viridis totus, habet cum humiditate amaritudinem quampiam & acrimoniam. Proinde purulentis, & iis quibus facile expuere est opus, accommodatur. Quod esculentū est, nutrimentum est coctu difficile & validum. Ut medicamen autem asperitati leniendæ cōgruit, si præmaceratus in aqua, omnē acrimoniam exuerit. Nam reliqua sic minus mordax efficit, in medio calida & frigida qualitatis cōsistens, ex aquea & terrea mistū substantia, minimū participās aëreæ.

¶ *Lagopus.*

Facultatis est desiccantis, adeo ut fluxus alvi probè exiceat.

¶ *Lathyrus.*

Et succo, & purgatoria vitichymalum refert, nisi quod semen apparet dulce, licet maxime sit purgatorium.

¶ *Lampsane.*

Esa quidem succos pravos proceat. At illita, abstergendi, digerendiq; nonnullam facultatem sortitur.

¶ *Lapathum.*

Digerit moderatè. At oxylapathum nonnihil etiā repercutit. Manifestè ipsorū semen astringit, ita ut dysenterias & dyarrhoeas persanet.

¶ *Limonium.*

Ejus fructum, utpote acerbū, ex vino exhibet cœliacis, dysentericis, & hæmoptoicis. Juvat & profluviū muliebre. Satis est oxybaphi mēsurā.

¶ *Lichen.*

Lichenas curat, extergentem, modicèq; refrigerantem, ac siccantem obtinens facultatē. Nas- citur enim in humidis roreque perfusis saxis.

¶ *Leontopetalon.*

Radix ejus digerendi facultatē, & exiccandi, calfaciendiq; in tertio ordine possidet.

¶ *Lepidium.*

Ex quarto est ordine excalfacientium, simile prorsus nasturtio, nisi quod minus desiccet.

¶ *Leucas.*

Acrem possidet qualitatem exuperantē: temperaturam verò calidam, siccāq; in tertio quodammodo ordine.

¶ *Leucacanthos.*

Hujus radix amara est, ac proinde incidit, ex-

iccatq; in tertio ordine. Calfacit autem in primo.

¶ *Leucorion.*

Leucorion.

Extergit, ac tenuum est partium: plus tamen flores, ac præcipuè qui sunt sicciore: hi quippe & oculorū crassas cicatrices extenuant. Præterea menses eorum decoctum movet, secundas, & partum emortuum elicit, libitumq; facit abortum, maxime amarum cum sit. Quod si eius vires multa mitione aquæ frangantur, erit contra phlegmonas, & difficilia ulcera, cōmodum medicamen. Semen etiam ejusdem est facultatis, radicesq; similiter, nisi quod hæ sunt crassioris essentia, terreaq; magis. Cum aceto tamen lienes induratos persanant.

¶ *Leuce, Populus alba.*

Leuco. Popul. alba.

Ex aquea, tepida, & terrena extenuata essentia conflatur. Quamobrem & abstergentis facultatis est particeps.

¶ *Libanotus, Thus.*

Libanotus. Thus.

Excalfacit secūdo ordine, desiccet primo: habet quoq; astrictionē pusillam. Cortex ejus evidenter astringit, desiccātq; in secūdo ordine. Est autem crassiorū partium quam thus, & minimū acrimoniæ possidet. Quare in hæmoptoicis, stomachicis, cœliacis, & dysentericis eo utimur. Ramus ejus sicciore & calidioris est facultatis quā ipsum thus, adeo ut ad tertium usque excessum perveniat. Habet verò etiam & absterforū quiddam. Unde expurgare & implere oculorū ulcerā potest.

¶ *Libanotides.*

Libanotides.

Libanotides tres existunt: una sterilis, duæ fructum ferentes. Omnes verò emolliētis, digerentis, incidentis, & abstergetis sunt facultatis. Succus tum radicis, tum herbæ mistus melli, obtusam oculorum aciem ab humorum crassitudine emendat. Decoctū ejus, quam rorem marinum appellant, potum, regio morbo auxiliatur.

¶ *Lignys, Fuligo.*

Lignys. Fuligo.

Fuligo omnis exiccatoria est, ob idq; terrena essentia, habens quasdam etiam ignis et si pusillas reliquias: ratione quarum tenuium est partium. Cæterum quæ speciatim in ea differentia sunt, ea pro usta materia eveniunt. Thuris fuligine utimur ocularibus medicamentis permista, iis videlicet quæ ad oculos etiamnum phlegmone tentatos, & qui adhuc fluxione affliguntur, exulcerative sunt, accommodantur. Nam & illa expurgat, & carne implet. Terebinthinæ etiā myrrhæq; fuligo molestia caret, nō secus quā thuris. Sed styracis quodammodo valentior est. Magis etiam picis liquida. Quæ adhuc magis cedri. Porro acrioribus utuntur ad vitia superciliorum vocata ptila, & erosos angulos oculorum, & citra phlegmonem humidos.

¶ *Libysicum.*

Libysicum.

Libysici radix & semē, ex genere excalfacientium sunt, adeo ut & menses cient, & urinas provocent, flatusq; discutiant.

¶ *Linospermon, Lini semen.*

Linospermon. Lini semen.

Flatuosum est etiam si frangatur. At calfacit quidem quodammodo in primo ordine, humiditatis & siccitatis in medio exultens.

¶ *Linozostis, Mercurialis.*

Linozostis. Mercurialis.

Ea utuntur omnes ad subiectiones alvi duntaxat. Quanquam etia adinota, valenter digerit.

Lonchitis.¶ *Lonchitis.*

Radix eius, quæ semen gerit triangulare, urinam ciet. Folia ejus quæ scolopendriæ similis est, viridia quidem, vulnera glutinant: sicca autem, & cum aceto epota, lienes induratos persanant.

Lycium.¶ *Lycium.*

Arbor est spinosa, ex qua lycium fit, medicamen id liquidum, quo ad sugillata, sedis, orisq; phlegmonas, ulcerationes, herpetas, putredines, ulcera contumacia, aures pure fluentes, intertrigines, & paronychias uruntur. Est enim facultatis exiccatoriae, compositum ex diversi generis substantiis, altera quidem tenuium partium, digerente atq; calida, altera terrestri & frigida, ex qua astrictionem exigua obtinet. Cæterum digerit & siccatur in secundo ordine: in calore autem mediis est proximum. Est porro lycium Indicū ad omnia valentius.

Lysimachis.¶ *Lysimachis.*

Superantem astrictionem sortitur, per quam omnes sanguinis fluxus reprimat, tum pota, tum cataplasmatum modo admota.

Lychnia.¶ *Lychnia.*

Semen ejus calidum & siccū est, secundo quodammodo, aut etiam tertio ordine.

Lotos herba.¶ *Lotos herba.**Trifolium.*

Lotos domestica, quam trifolium nominant, ut mediocriter concoquendi, sic etiam exiccandum vim possidet, in caliditatis frigiditatisq; conjugio media quodammodo existens. Semen agrestis loti, secūdi est ordinis calfacientium: habetq; nonnihil absterforium. Porro Ægyptia loti semen etiam in panes fingitur.

Lotos arbor.¶ *Lotos arbor.*

Non ita multæ astrictoriae qualitatis est particeps: sed & tenuium partium est, & exiccatoria. Cujus sicca ramenta profluvio muliebri, dysenteris, capillorum effluvio, colicisq; affectibus accommodant, aut in vino, aut in aqua concocta.

Macer.¶ *Macer.*

Cortex est qui ex India advehitur, gustu multum acerbo, tum levicula quadam acrimonia odorata. Constat autem ex mista essentia, pleraque terrena frigida, paucula verò calida & tenuium partium. Itaq; valenter desiccatur, astringitq; ob idq; colicis & dysenteris medicamentis miscetur, in tertio exiccantium consistens ordine: in caloris frigorisq; discrimine, neutrum insigniter præstant.

Malabathrum.¶ *Malabathrum.*

Malabathri folium cum spica nardi simillimū obtinet facultatem.

Malache.¶ *Malache, Malva.**Malva.*

Agrestis quidem, digerētis paululū & emollientis leviter est facultatis: hortensis verò, quanto plus habet aqueæ humiditatis, tātò facultate imbecillior est. Fructus ejus tātò validior est, quanto & siccior. Cæterum Althea omnium efficacissime digerit.

Mandrāgora.¶ *Mandrāgora.*

Refrigerat tertio excessu. Nonnihil tamē pomis caloris atq; humiditatis inest. Unde soporē conciliant. Radicis cortex nō tantum refrigerat, sed etiam siccatur. Quod eo includitur, imbecillimū est.

Marathrum.¶ *Marathrum, Fœniculum.**Fœniculum.*

Calfacit in tertio, desiccatur in secundo ordine: proinde lac gignit, auxiliatur suffusis, mensesq;

& urinas promovet. Radix & semen hippomarathri, amplius quàm domestici siccant: quare & ventrem videntur sistere. Possunt etiam & calenlos frangere, curare ictericos, mensesq; & urinas movere: minime tamen lac gignere.

¶ *Mastiche.**Mastiche.*

Candida quidem & Chia, astringit simul emolliq;. Proinde stomachi, ventris, intestinorum, jecorisq; inflammationibus competit, ut putacundo ordine excalfaciens & siccans. Nigra verò, quæ Ægyptia dicitur, magis desiccatur, minusq; astringit: quamobrem aptior est ad ea quæ validiorem digestionem per halitum postulant. Porro oleum, quod præcipue ex Chia conficitur, similis est cum mastiche facultatis.

¶ *Melanthium, Nigella.**Melanthium.**Nigella.*

Excalfacit & siccatur in tertio ordine, estq; amarum, atq; tenuium partium. Quare catarrhos sanat in linteo admotum, atq; assidue olfactum: flatus potum extinguit: lumbricos enecat, non esum modo, sed etiam foris applicitum: lepras, clavos, atq; myrmecias exterit: orthopnoeam juvat, & menses provocat. In summa verò, ubi sectione, extersione, desiccatione, excalfactione est opus, præstantissimum id remedium existit.

¶ *Melilotum.**Melilotum.*

Quidam habet astringens, digerit tamen, concoquitque. Copiosior enim in eo est substantia calida quàm frigida.

¶ *Mel.**Mel.*

Desiccatur excalfacitq; secūdo ordine: ac detergentem facultatem obtinet. Porro coctum, minus acre absterforiumq; redditur. Itaq; ad sinuorum ulcerum glutinationem eo utuntur. Cæterum quod mel est amarū, mistæ facultatis existit. At Saccharo, quod ex India & Felici Arabia convehitur, cōcrescit in calamis, estq; mellis species, minus certè nostrate dulcius, sed similes ei vires obtinens, quod ad abstergendū, desiccandum, & digerendum pertinet. Quatenus verò nec inimicum ventriculo est, ut nostras, nec situm adferens, eatenus ab illo substantia differt.

¶ *Melissophillon, Citrugo.**Melissophillon.*

Marrubio similis est facultate, sed plurimū ab eo vincitur. Quamobrem nec utitur eo quispiā, cum larga marrubij copia suppetat.

¶ *Messilum, Tricocon, quod tria grana gerat.**Messilum.*

Fructus ejus admodum est acerbus, vixq; edi possit, ventrem extremè coercens. Quin & in germinibus & foliis acerba hæc qualitas nō pauca reperitur.

¶ *Medion, Trifolium odoratum.**Medion.*

Radix quidem ejus austera est, omnesq; fluxiones cohibet. At semē tantū abest ut id molliatur, ut etiam menses ciet: nimirum tenuium partium cum sit, & facultate incidendi præditum.

¶ *Mecon, Papaver.**Mecon.**Papaver.*

Cum quatuor ejus insignes species sint, facultas omnium existit refrigeratoria. Cæterum sativum semen, mediocriter somnū conciliat, visu candidum: proinde pari ipsum inspergunt, ac melle maceratum esitant. At ex sylvestribus, ejusq; rhœas dicitur, quia flos ipsius celeriter defluit, semen validius refrigerat: itaq; nequaquā eo quis innoxie solo uti possit. Illius verò quod calicem incidit

incidentem sustinet, atrum existit semē, medica-
mentosumq; atq; impensē refrigerās. Quod au-
tem longiorem emittit calicem, medicatissimū
omnium est, admodumq; refrigerans, idq; om-
nibus partibus suis. Adeo quippe refrigerat, ut
stuporem ac mortem etiam inducat. Est enim
ex quarto & ultimo refrigerantium ordine.

¶ *Mecon ceratitū, Papaver cornutum.*

Vim habet incidendi extergendiq; itaq; ra-
dix eius in aqua ad dimidium decocta, hepati-
cos affectus adjuvat. Folia & flores sordidis &
contumacibus ulceribus prosunt. Sed ea rejice-
re oportet ulceribus jam repurgatis: alioqui sa-
nam carnem exepent.

¶ *Mecon Heraclea, Papaver Heracleum.*

Semen habet puram expurgans.

¶ *Melea, Mālus.*

Mālus non omnis eiusdem naturæ est, sicuti
nec ejusdem fructus. Succus siquidem, cortices, fo-
liaq; arborū, etiam inter se dissident. Itaq; si aci-
diora aut tritoraque sint, illis vulnera glutinare
possit, tum in phlegmonarū initio repercutere
influxum ac ventriculum exolutum & langu-
dum roborare. At quoniam, mediocres phle-
gmonas incipientes & gliscētes remittere. Quod
autem plurima pomis omnibus recrementia
frigidaq; insit humiditas, hinc liquet, quod nul-
lus eorū succus servari possit: verū acescant cor-
rumpanturq; universi. Solus enim cydoniorū &
struthiorū quæ propter astringentem vehemen-
tem, cæteris minus sunt humida) succus coctus
cum melle durare potest: per se autem minime.

¶ *Melea Persice, Persica mālus.*

In germinibus & foliis vincentem habet qua-
litatem amarā. Proinde folia eists trita, & su-
per umbilicum posita, lumbricos emecant: estq;
digerens medicamen. Fructus humidior est, &
temperie frigidior.

¶ *Melea Armenice, Mālus Armenica.*

Fructus humidior frigidiorq; est, utrunq; se-
cundo quodammodo excessu.

¶ *Melea Medica, Mālus Medica, Citrium.*

Quod in fructu semen amplectitur, tertii est
ordinis resiccantium atq; refrigerantium. Cor-
tex desiccet quidem in excessu secundo, non ta-
men frigidus est, sed temperatus, aut paulo in-
frā. Caro eius pariter crassi succi est, & purno-
sa, frigidaq; Semen amarū est, digerereq; & exic-
care potens, secundo quodammodo ordine a tem-
peratis recedens. Folia exiccandi & digerendi so-
vim obtinent.

¶ *Meum.*

Radices eius sunt calidæ tertio excessu, in se-
cundo sicca. Proinde urinas mensesq; movent.
Quod si liberali⁹ sumant, capiti dolorem cōciliāt.

¶ *Milax tracheia, Milax aspera.*

Variis clavicolis suis arboribus circumvolvitur.
Folia eius & acria gustati, & uteri calida existūt.

¶ *Milax levis.*

Quodammodo jam dictæ similes vires obtinet.

¶ *Morea, Morus.*

Mori fructus maturus quidem alvū subducit:
immaturus verò, ubi aruerit, restringit admo-
dum. Quare ad fluentes affectus est commodus.
At maturorū succus, propter astringentē quam

habet, ad stomachicā medicamentā est utilis. In ra-
dicis cortice purgatoriā vis cum quadā amari-
tudine exuperat, ita ut latos vermes enecet.

¶ *Myagros.*

Oleum quod ex semine ipsius funditur, em-
plasticā facultatem obtinet.

¶ *Myces, Fungus.*

Frigida humidaq; admodū planta est, quare
proximē ad enecantē facultatē accedit. Et sanē
inter eos sunt qui interficiāt, maximē qui ex na-
tura mistam habent qualitatem putrilaginosam.

¶ *Myle.*

Radix eius contrahentis est facultatis: quam
cum farina lolij apertā vulvā sanare ait Diole.

¶ *Myosotis, Auricula muris.*

Desiccet secundo ordine, cæterū nullam evi-
dentem soliditatem sortitur.

¶ *Myrice, Tamarix.*

Abstergit & incidentis est facultatis: absq; per-
spicua desiccatione. Habet verò etiam astringen-
tem nonnullam. Igitur cum aceto decocta pro-
dest lieni iudurato. Sanat etiam dentium dolo-
res. Fructus & cortex non paucam possident a-
stringentem. At cinis myricæ, admodum desicca-
torie facultatis est, plurimam habens abstergen-
di vim, astringendi panxillam.

¶ *Myriophyllon.*

Adeo exiccat, ut vulnera glutinet.

¶ *Myrrhis.*

Radix eius est odorata & dulcis, mensesq; mo-
vet, necnō thoracem atq; pulmones purgat. Cal-
facit itaq; secundo ordine; cum partiū tenuitate

¶ *Myrrhine, Myrtus.*

In hac planta vincit terreum & frigidum. Ha-
bet tamen aliquid tenue & calidum. Quare va-
lenter desiccet. Porro quod ramis & trunco ad-
nascitur tuberosum, quantō siccior cæteris par-
tibus est, tantō desiccet & astringit vehementius.
Folia item arida viridibus plus desiccant. Itaque
omnes partes eius restringunt, tum foris im-
posita, tum intrō assumpta.

¶ *Moly, Ruta sylvestris.*

Radice habet nigram, & florem lacteum. Vis
eius tenuium partium est, & calida tertio ordi-
ne: unde crassos humores desiccet, digeritq; &
urinam movet.

GALENI PERGAMENI de simplicium medicamentorum facul- tibus, lib. VIII.

¶ *Nardustachys, Spica nardi.*

Alfacit excessu tertio, desiccet secundo cō-
pleto. Constat ex astringenti, acri, & levi-
ter amara substantia. Quare radix jecori
& ventriculo cōvenit, & pota, & admota extrin-
secus. Urinam ciet: morsus stomachi sanat: ven-
tris, capitis, & thoracis fluxiones desiccet. Valen-
tior tamen est indica, quæ nigrior quam Syriaca
exit.

¶ *Nardus Celtica, hoc est, Gallica.*

Ad omnia est imbecillior dictis, præterquā
ad provocandam urinam. Nam calidior illis est,
sed minus astringit.

¶ *Nardus oreca, hoc est, montana.*

Plurima in Cilicia nascitur, sed prædictis infir-
mior.

*Narthex.**Fernula.*¶ *Narthex, Fernula.*

Semen eius calfacit et tenuat. Medulla autem astrictiois est particeps. Unde hæmoptoicis & coeliacis convenit.

Napy.¶ *Napy.*

Calfacit desiccaturque ordine quarto.

Narcissus.¶ *Narcissus.*

Eius radix desiccatur adeo, ut vel maxima tendonum vulnera glutinet. Habet verò quiddam absterforium & attractorium.

Neuras.¶ *Neuras, Poterium.**Poterium.*

Desiccatur citra morsum, adeo ut incisos nervos glutinare credatur, ac præcipuè radices eius

Rhododaphne.¶ *Nerium, Rhododaphne.*

Foris quidem illitus is frutex, digerendi vim obtinet. At si intra corpus sumatur, virulentus homini & plerisque pecudibus est.

Nymphaea.¶ *Nymphaea.*

Tum radix eius, tum semen, desiccandi citra morsum vim habet. Itaque ventris profluvia, seminaque immodicè profluens sistit. At cui adest candida radix, ea & muliebri medetur profluvio, ex vino nigro & austero epota. Utraque autem abstergendi quandam vim possidet. Quare macerata quidem aqua, sanant alphas: liquida verò pice, alopecias. Ad hæc tamen aptior est, cujus radix est nigra.

Xanthion.¶ *Xanthion.*

Semen eius digerendi vim obtinet.

Xyris.¶ *Xyris.*

Tenuium partium, attractoria, digerendi & desiccandi facultatis est, cum radix, tum multo magis fructus: qui quidem & urinam ciet, & lienes induratos sanare potest.

Xyphion.¶ *Xyphion, Gladiolus.**Gladiolus.*

Xyphij radix, maximè altera quæ superior est, attrahit, digerit, desiccaturque.

*Oë.**Sorbus.*¶ *Oë, Sorbus.*

Astringentem vim obtinet, at multo quàm mespilus imbecilliorè. Proinde fructus eius gustui jucundus est, minusque ventrem quàm mespilus constingit.

*Oënos.**Vinum.*¶ *Oënos, Vinum.*

Ex secundo est ordine calfacientium: sed quod admodum vetus est, ex tertio: sicut mustum ex primo. Caliditati pro portione respondet siccitas.

*Olynthi.**Grossi.*¶ *Olynthi, Grossi.*

Acrem facultatè sortiuntur: Cocti itaque, duros tumores discutiunt: crudi myrmecias & thymos ejiciunt.

Olostium.¶ *Olostium.*

Desiccandi vim obtinet cum astrictione: ideoque, si propinatur ad rupra.

Olyra.¶ *Olyra.*

Mediam tritici & hordei naturam possidet, tam ut nutrimentum, quam ut medicamentum.

Onagron.¶ *Onagron.*

Hujus radix arefacta vinosum quiddam redolet, maximeque ad vini facultatem accedit.

Onosma.¶ *Onosma.*

Acri & amara substantia constat. Cujus folia in vino pota, fortè extinguere expellereque creduntur.

Onobrychis.¶ *Onobrychis.*

Rarefaciendi digerendique vim obtinet. Proinde folia eius virentis illita, phymata digerunt: arefacta verò, & cum vino pota, strangurias sanant: sudoresque eliciunt, cum oleo iuncta.

¶ *Ononis.**Onon.*

Radix eius calfacit quodammodo in tertio ordine, abstergitque; & non nihil incidit. Itaque non tantum urinas provocat, sed & lapides frangit, & crustas detrahit. Præterea ad dolores dentium, oxycrato in quo fuerit cocta, colluuntur.

¶ *Oxos, Acetum.**Oxos.**Acet.*

Ex frigida calidaque substantia constat: utraque tamen tenuium partium. Verum calidum frigida exuperat. Desiccatur porro in tertio gradu.

¶ *Oxyacanthos.**Oxya.*

Ut specie, sic facultate hæc arbor piro sylvestri est similis. Cæterum piri sylvestris fructus, prorsus acerbus est: oxyacanthos verò, & tenuium est partium, & non nihil incisorem sortitur: estque rubeus & rarus. Qui quidè affectus omnes fluxionum cohibet.

¶ *Opos, Succus.**Opos.**Succus.*

Cyrenacius quidem reliquos omnes caliditate & tenuitate exuperat: ideoque omnium maximè per halitum digerit. Quamquam sanè & cæteri admodum calidi sint, & spirituosi. Porro licet complures etiam sint alij succi, qui effluunt, incisa radice: ob excellentiam tamen sic dicitur Cyrenacius, & Medicus, & Syriacus.

¶ *Origanus.**Origa.*

Heracleotica quidem efficacior est onitide: agrestis tamè est valentior utraque. Omnes verò incidendi, extenuandi, calfaciendi, & exiccandi continent facultatem, in tertio nimirum excessu. At Tragoriganus etiam quippiam astringit.

¶ *Orobis, Ervum.**Oroba.**Ervum.*

Desiccatur quidem excessu secundo intenso, calfacit verò primo. Porro quatenus amaritatis est particeps, eatenus incidit, extergit, atque obstructions expedit. Cæterum si sumatur copiosè, sanguinem per urinas evocat.

¶ *Orobanche, Ervagina.**Oroba.**Ervagina.*

Sicca frigidaque; temperaturæ est, in primo ordine.

¶ *Oryza.**Oryza.*

Habet astrictorium quippiam, quare medio-criter alvum sistit.

¶ *Orchis, Testiculus canis.**Orchi.**Testiculus.**canis.*

Radici eius bulbosæ & geminæ, vis inest humida & calida, gustantibusque dulcescunt. Cæterum major radix multam habere videtur humiditatem excrementitiam, & flatulentiam: quapropter epota venerem excitat. Minor verò, cum ad calidius & siccus vergat, tantum abest ut ad coitum stimulet, ut etià cohibeat, & reprimat. Eduntur bulborum more, tosta.

¶ *Orchis Serapias.**Orchi.*

Siccatur ultra primum excessum. Quare non ita est ad venerem commodus. Oedemata illitus discutit. Ulcera sordida expurgat. Herpetes sanat. Siccatus multo amplius desiccatur. Nam putrescentia contumaciaque restituit ulcera, & subastringens cum sit, ventrem sistit ex vino potus.

¶ *Osis.**Osis.*

Amara est, & aperiendi vim obtinet. Quare jecur obstructum adjuvat.

¶ *Pancratium.**Pancrati.*

Radix hujus, scillæ similem gustum refert, & vires, multo tamen imbecilliores. Ea itaque pro scilla, ubi hæc non adest, utuntur.

¶ *Palin-*

¶ *Paliurus.*

Folia eius & radix adeo perspicue astringunt, ut fluxum ventris cohibeant: adeoque digerunt, ut mitiora phymata curent. At fructus, tanta incidendi vim possidet, ut calculos vesicæ comminuat, & pectoris pulmonisque excreationibus auxilietur.

¶ *Papyrus.*

Oxycrato vino macerata, recetia ulcera glutinat, maxime in circulo circumposita, ut materia sanantia medicamina excipiens. At ubi usta fuerit, medicamentum exiccatoriū existit, ut chartæ combustæ cinis. * Hoc tamen cinis papyri est infirmior.

¶ *Panax Heracleum.*

Ex hoc conficitur opopanax, radicibus & caulibus eius incis. Porro opopanax ipsum tum molli, tum digerit. At calfacit quidem in tertio ordine, in secundo autem siccatur. Cortex radicis exalfacit etiam & siccatur, minus tamen quam succus. Ceterum abstergendi nonnullam facultatem sortitur. Quare eo utimur & ad nuda ossium, & ad ulcera contumacia. Sufficiens siquidem quæ talia sunt, carnem procreant. Fructus calidus est & ipse, ac mensibus movendis accommodus.

¶ *Panaces Asclepium.*

Minus est calidum supradicto panace. Quare floribus eius & semine melli mistis, ad ulcera, phymata, & phagedænas utuntur.

¶ *Panax Chironium.*

Prædicto similem facultatem obtinet.

¶ *Paronychia.*

Paronychias & favos sanat, digeritque ea quæ discuti postulant. Calfacit. n. & desiccatur in tertio ordine, etque tenuium partium, & sine mordacitate.

¶ *Pentaphyllum.*

Radix eius desiccatur vehementer, nimirum in tertio ordine, citra mordicationem tamen. Minimum siquidem habet cum acrimonia, tum conspicua caliditatis.

¶ *Peplos.*

Succum habet similem tithymalis, cum in aliis, tum quia purgat ceu illi.

¶ *Peplum.*

Etiā fruticulus hic succum habet ut tithymali, validumque, non tamen admodum utilem. Radix eius videtur supervacanea. Semen utile est, & flatulentum, pepeli semini similiter purgans.

¶ *Peperi, Piper.*

Piperis radix vires costo simile obtinet. Fructus nuper germinatis, longum existit piperi: quare maturo est humidius. At fructus qui veluti omphax est, piper album est, nigro quidem acrius. Nam illud jam veluti supercrassatum videtur. Utrunque tamen valenter & calfacit, & desiccatur.

¶ *Persea.*

Perseæ folia modice astringunt, ita ut nonnunquam sistere queant sanguinem erumpentem.

¶ *Periclymenos, Voliscrum maius.*

Fructus eius & folia adeo vehementer incidunt & calfaciunt, ut si diutius bibantur, urinam sanguinolentam efficiant: principio tantum urinam moventia. Fortis cum oleo illita etiam exalfaciunt. Juvant & lienosos, & difficulter spirantes. Competens mensura est drachmæ unius cum vino. Desiccatur etiam semen, & (ut quidam tradunt) si liberalius bibatur, & sterilitatem inducit.

¶ *Peristereon.*

Vim habet hactenus desiccantem, ut vulnera glutinet.

¶ *Petasites.*

Ex tertio est ordine desiccantium: quamobrem ad cacoethe & phagedænica ulcera eam adhibent.

¶ *Petroselinum.*

Ejus semen est gustu acre, cum amaritudine. Sic & in operibus calidum, una cum incidendi effectu. Hinc menses & urinas affatim provocat, flatusque discutit. Calfacit itaque & siccatur in tertio ordine. Tota herba similem, sed imbecilliorē possidet facultatem.

¶ *Peucedanum.*

Succus eius admotum exalfacit & digerit, estque tenuium & incidentium partium. Quare omnibus, nervorum affectibus creditur opitulari: tum humoris in pulmone & thorace ex crassitudine humoris ortis. Nec verò intra corpus sumptus duntaxat, sed olfactu etiam prodest. Ad hæc sæpe foratorum dentium dolores, cavitati impositus, protinus mitigavit. Quinetiam induratos lienes juvat. Ad quæ omnia, licet etiam uti radice, quæ & squamas celerrime ab ossibus detrahit, & arida illita ulceribus contumacibus remedium est optimum, minus quidem quam succus exalfaciens, nempe in secundo ordine jam completo, desiccans verò in tertio incipiente.

¶ *Peganon, Ruta.*

Agrestis quidem in quarto ordine exalfacit, domestica verò in tertio. Est autem non solum gustu acris, sed & amaro. Ex quo sanè digerere, incidereque crassos & lentos humores potest, atque movere urinas. Quin & tenuium est partium, flatusque extinguit. Quare ad inflationes competit, ac veneris appetentiam inhibet: digeritque atque exiccatur strenue.

¶ *Pissa, Pix.*

Sicca quidem siccatur & calfacit secundo ordine. At plus siccare valet quam calfacere. Humida verò contra, plus calfacit quam siccatur: habetque partium tenuitatem nonnullam qua asthmaticos & purulentos adjuvat. Satis est autem cyathi linxisse mensuram melli mistæ. Abstergendi etiam, coquoquendi, digerendi que quandam vim habent, veluti in gustu levem amaritatem & acrimoniam. Sic leprosos ungues eximunt mistæ cum cera, lichenasque detergunt. Coquunt item duos & crudos tumores, cataplasmatibus inditæ. Atque ad ea omnia, humida valentior est: arida verò glutinandis vulneribus aptior.

¶ *Pisselaon.*

Ex humida pice efficitur, genere quidem ei simile, sed essentia tenuioris.

¶ *Pistacium.*

Fructus eius quodammodo tenuioris essentia est, subamarum quid & odoratum retinens. Obstructione itaque omnium viscerum aperit, sed præcipue jecinoris.

¶ *Pityides, Piccarum fructus.*

Astringit, simulque acris est, cum amaritudine quadam. Unde thoracis pulmonisque expuitionibus confert.

¶ *Pitys, Picea.*

Piceæ cortex vincentem facultatem astrictoria sortitur, sic ut intertrigines sanat, ventremque potus luttat. Sed & ambusta cicatricem includit. Idem cortex

*Peristereon.**Petasites.**Petroselinum.**Peucedanum.**Peganon, Ruta.**Pissa, Pix.**Pisselaon.**Pistacium.**Pityides.**Piccarum fructus.**Pitys.**Picea.*

Teda cortex. cortex illi adsimilis est, viribus tamen modera-
tioribus. Utriusq; arboris folia glutinant ulcera.
In conii foliis & cortice validior facultas est, a-
deo ut eum molestia mordicet. Fuligo q; ex dictis
colligitur, ad pilos superciliorū est comoda, iteq;
ad angulos oculorū erosos, lippientes, & lachry-
mantes.

¶ *Pityusa.*

Dityusa. Viribus est similis tithymalo, succumq; sorti-
tur similem, & similiter purgat.

Platanus.

¶ *Platanus.*

Humidioris frigidiorisq; est essentia, non ita
multo quam symmetra. Proinde folia viridia tri-
ta & illita, non obscure nascētes phlegmonas ad-
juvāt. Cortex & pilulæ magis desiccantem vim
obtinent: ut ille quidem in aceto coctus ad den-
tium adhibeatur dolores: pilulæ verò cum adipe
ad ulcera ambusta. Vitandus est pulvis foliis ar-
boris insidens. Alioqui si attrahatur spiritu, ar-
teriam offendit, valenter siccans, exasperansque.
Necnon vocem lēdit, sicuti & auditū & visum, si
in oculos aut aures inciderit.

Polygonon.

¶ *Polygonon, Centinodia.*

Centinodia.

Ut astrictionis est particeps, ita in eo frigidū,
aqueum vincit: ut secūdo excessu refrigeret, aut
etiam initio tertii. Itaq; æstuantī ventriculo, ery-
sipelati, atq; calidis phlegmonis, si illinatur frigi-
dum, auxiliatur. Sistit præterea universas fluxio-
nes: qua ratione videtur exiccatoriū. Quare ad
herpetas, ulceraq; bonum remedium est. Quin-
etiam cruenta vulnera glutinat, auriumq; puri &
ulceribus confert. Stillicidio & stranguria affe-
ctis exhibitum, urinam movet, ut Dioscorides
ait. Fœminæ ad omnia mas præstat.

Polygalon.

¶ *Polygalon.*

Eius folia modicè astringunt, videnturq; si bi-
bantur, lac generare. Itaq; superaverit in eo cali-
dum humidumq;.

Polygonatum.

¶ *Polygonatum.*

Astrictionis pariter & acrimoniæ habet quip-
piam, cum fastidiosa quadā amaritudine. Quare
non usque adeo est vescū. Sunt qui radicē eius illi-
nant vulnerib. Alii eo nævos in facie deterunt.

Polemonium.

¶ *Polemonium.*

Tenuium partium est, & desiccandi vim obti-
net. Unde quidā radicē eius cum vino ad ischia-
das, dysenteriam, lienemq; induratū propinant.

Polium.

¶ *Polium.*

Amarū est ac modicè acre. Obstructione itaq;
omnia viscera liberat, urinamq; & menses pro-
mover. At viride magna etiam vulnera glutinat,
& maximè species eius fruticosa. Aridum sanat
rebellia ulcera, præcipuè quod minus est.

Polium minus.

¶ *Polium minus.*

Acrius & amarius est hoc quam majus, adeo
ut ex tertio sit ordine desiccantium: ex secundo
autem completo calfacientium.

Polynemon.

¶ *Polynemon.*

Desiccet & calfacit secūdo excessu: itaque &
ipsum vulnera glutinat.

Potamogeton.

¶ *Potamogeton.*

Astringit & refrigerat similiter polygono, sed
essentia eius crassior quam polygono est.

Polypodium.

¶ *Polypodium.*

Dulcem simul & austerā vincentem obtinet
qualitatem, ut facultatis sit citra morsum admo-
dum exiccantis.

¶ *Prasium, Marrubium.*

Prasium

Marrubium

Prasium amarum cum sit, jecur ac lienē libe-
rat obstructione, thoracem & pulmonem expur-
gat, ac menses promover. Sed illitū etiam deter-
git, & digerit. Calfacit itaq; secundo excessu com-
pleto: siccet autē tertio ineunte, aut completo.
Succo eius ad aciei oculorum claritatem utun-
tur cum melle: per naresque auriginem purgat,
ipsumq; ad inveteratos aurium dolores adhibent.

10

¶ *Propolis.*

Propolis

Modicè quidē extergit, ceterū valide trahit.
Est enim essentia tenui. Excalfacit porrò ordine
secundo completo, aut certē incipiente tertio.

¶ *Ptarmice.*

Ptarmice

Flores eius ciendæ sternutationis vim obti-
nent. Singillata & ceteras ecchimoses digerit. Vi-
ridis porrò calfacit secūdo ordine, tertio autem
siccet.

¶ *Ptelea, Ulmus.*

Ptelea

Ulmus

Ulmī foliis quandoq; recens vulnus congruti-
navimus, confidentes astringentem simul & ab-
stergentem inesse eis facultatem. Ceterum cor-
tex magis amarus est, astrictiorisq; magis. Itaq;
cum aceto & lepras sanat. Quod si viridis circū-
ligetur vulneribus, ea glutinare potest. Radices
etiam eandem vim obtinent. Quarum decocto
sunt qui perfundant fracturas, quæ callo obdu-
ci desiderant.

¶ *Pteris, Filix.*

Pteris

Filix

Radix eius latum lumbricū perimit, si in me-
licrato pōdere drachmarum quatuor bibatur.
Quare ipsam partem vivum necare, mortuum
autem expellere, non est mirum. Siquidem ama-
ra existit, paulūq; astrictionis obtinet. Unde vali-
dè ulcera desiccet, citra morsum tamen similem
ei vim habet Thelypteris.

¶ *Pynocomum.*

Pynocomum

Radix, fructus, & folia eius, digerendi attra-
hendiq; obtinet facultatē: acria nimirū cum sint.
Folia eius phymata furunculorūq; discutunt. Fru-
ctus valentior est. nam & palos, & tela infixa, ad
extimam cutem elicit. Radix ad supradicta est in-
firmior, ceterum flavam bilem expurgat.

¶ *Pyrethrum.*

Pyrethrum

Radix eius causticam possidet facultatē, qua
dentes refrigeratos mitigat. Porrò ad rigores
ante periodum cum oleo confricat: stupidosque
& resolutos adjuvat.

¶ *Pyros, Triticum.*

Pyros

Triticum

Foris impositum, primi est ordinis calfacien-
tium: ceterum nec siccare, nec humectare ma-
nifesto potest. Habet verò etiam quiddam lento-
ris, obstruentisq; naturæ. Quod ex eo amyllum
conficitur, ipso est tum frigidius, tum siccus.
Quod ex pane fit cataplasma, magis digerit, q̄
quod ex tritico, salis & fermenti ratione. Fer-
mentum quippe vim attrahendi habet, digeren-
diq; quæ in alto resident.

¶ *Rhamnus.*

Rhamnus

Desiccet & digerit excessu secūdo. Refrigerat
in primo cōpleto, aut secūdo incipiente. Proinde
herpetes sanat. & erysipelata non magnoperè ca-
lida.

¶ *Rhaphanus, Radicula.*

Rhaphanus

Radicula

Excalfacit excessu tertio, desiccet verò secūdo.
Agrestis in utroq; efficacior est. Semen etiā effi-
caciū est planta. Ei enim inest digerēdi facultas.

¶ *Rheum.*

§ *Rheum, Rha.*

Quiddam habet terrestre frigidum, seu indici-
cia est astrictio: adjuncta est illi tamen quaedam
caliditas. Siquidem si madatur plusculum, sub-
acré conspicitur. Est etiam aërea cujusdam sub-
stantiæ subtilis particeps: quod indicat laxitas,
levitasq;. Quare convulsis, ruptis, orthopnoeæq;
prodest. Sic quoq; liventia & lichenas cum ace-
to illitum per sanat. Astrictionis ratione, sangui-
nem expuentib; cœliacis, & dysentericis cōfert.

§ *Rhetina, Resina.*

Resinæ omnes desiccant & exalfaciunt. Lenti-
scinæ tamen (quæ vocant mastichen) primæ de-
bentur partes. Nam præterq; quod paucula ei in-
est astrictio, qua stomachi, vètrisq; & jecoris im-
becillitatib; phlegmonisq; etiam accommoda-
tur, desiccant insuper citra mordacitatē. Minimū
enim acris est, & maxime tenuiū partium. Inter
ceteras præfertur terebinthina, manifestam qui-
dem, nō tamen similiter atq; mastiche, astrictio-
nem possidens. Verū adjunctum habet quandā
amaritudinē, per quam magis q; mastiche dige-
rit. Per eandem etiam usque adeo abstergit, ut
pforas sanet. Quinetiā quæ in profundo residet,
magis cæteris extrahit, ob majorē tenuitatē par-
tium. Attamen pinea, & hac etiam magis strobi-
lina, acriores ea sunt, sed non magis tamen dige-
runt, attrahuntve. Media inter has sunt picea &
abietina. Habet porro & emolliens quiddam te-
rebinthina. Secundū locum habet in emolliedo
lentiscina, sicuti cyparissina in ipsa acrimonia.

§ *Rhodos, Rosa.*

Ex aquea substantia calida, duabus aliis qua-
litatibus mista, astringenti videlicet & amaræ cō-
posita est. Flos tamen magis, quā ipsa rosa, est a-
stringens: ac proinde etiam exiccatorius est.

§ *Rhodiarrhiza, Radix rhodia.*

Tenuium partium & digerentis est facultatis.
In calfaciendo vero secundi ordinis est censenda,
aut certe tertii incipientis.

§ *Rhododaphne.*

Tota sua essentia venenū est & homini & ple-
risq; pecoribus. Porro calfacit excessu tertio: pri-
mo autem desiccant.

§ *Rhœa, Mâlum granatū sive punicum.*

Omne mâlum granatū astringentē qualitatē
fortitur: non tamen in omnibus ea exuperat.
Nam inter ea quædam sunt acida, quædam plus
dulcia quā austera. Pro ratione quarū qualitātū
vincentium, suos usus præstāt. Porro acini astringen-
tiores, & exiccantiores sunt succo. Sicuti &
his putamina, quæ sidia dicuntur. Ad similem il-
lis vim habent flores qui cytini dicuntur.

§ *Rhus, Sumach.*

Ad desiccandum & astringendum coriarii hac
planta fruticosa utuntur. Medicis in usu sunt fru-
ctus eius & succus, austera admodum qualitatis.
Exiccant itaq; in tertio ordine, refrigerat vero in
secundo.

§ *Rhypos, Sordes.*

Sordes quæ a gymnasiariorū statuis æreis abra-
ditur, digerendi emolliendiq; vim obtinet: quæ
autem ab ijs qui in palæstrâ exercentur, quantū
accepit pulveris, tantū ab ea est diversa: atq; hac
fordem. Græci nominant. Prior igitur quæ
ob contractam æruginem, acrior etiam exilit,

cruda phymata digerit. Secunda autem, optimū
est phlegmones mamillarū remedium. Constat
enim ex pulvere repereunte, oleo emolliente,
ac deniq; sudore & sordibus digerentibus.

§ *Sagapennum.*

Sagapennum.

Liquor est calidus & tenuiū partium, sicuti &
alii liquores. Sed abstersionē quandam obtinet,
qua oculorum cicatrices expurgat, extenuatq;
Suffusionibus etiam & hebetudinibus oculorū,
quæ a crassitie humorum proveniunt, non ma-
lum est medicamen. At planta ex qua provenit,
ferulæ affinis, imbecilla est & inutilis.

§ *Sampsycho, Maiorana.*Sampsycho.
Maiorana.

Tenuium partium & digerentis est facultatis:
desiccant enim & calfacit ordine tertio.

§ *Saprotes, Caries lignorum.*Caries ligno-
rum.

Caries eorum præcipue lignorum quæ par-
ticipia sunt astrictionis & abstersionis: ut ul-
mus, expurgat, impletq; ulcera humida.

§ *Sarcocolla.*

Sarcocolla.

Mistam vim habet ex emplastica quadā sub-
stantia, & particula amara. Itaq; citra morsum de-
siccant, ac proinde glutinare ulcera valet.

§ *Satyrium, Triphyllum.*Satyrium.
Triphyllum.

Humidū calidumq; est temperie, ob idq; dul-
ce. Recrementitiā tamen & flatuosā humi-
ditatem possidet. Quocirca ad venerem incitat.

§ *Selinon, Apium.*Selinon.
Apium.

Adeo calidū est, ut & urinam & menses cieat.
Flatus quoq; digerit, & magis semen quā her-
ba. Oreoselini & hipposellini similis vis exilit.
Verum Hipposelinum imbecillius est, oreoseli-
num valentius.

§ *Seris, Cichorion.*Seris.
Cichorion.

Holus est subamarum, & magis quod agreste
est. Id nanq; est frigida & sicca temperatura, se-
cundo excessu. Cæterū domestica magis quā
agrestis refrigerat. Porro utraq; astringentis qua-
litatis est particeps, ut chondrilla, quæ est etiam
fereos species.

§ *Seriphum.*

Seriphum.

Absinthio est tum specie, tum gustu simile. Cæ-
terum nō æquē astringit: sed calfacit valentius,
necnon amaritudinem quandam saluginosā
refert, ventriculoq; est intestum: magisq; absin-
thio lumbricos enecat. Calfacit itaq; secundo or-
dine intenso, siccat autem in tertio.

§ *Seseli.*

Seseli.

Adeo exalfacit tum radix, tum fructus, ut
moveat urinas. Est etiam tenuium partium, ut &
comitialibus morbis, & orthopnoeis competat.

§ *Sesamum.*

Sesamum.

Viscosum & pingue quū sit, emplasticū etiā
existit, emolliensq;, ac modice calidum. Oleum
quod ex eo conficitur, & ipsius herbe decoctū,
eiusdem sunt facultatis.

§ *Sesamoides magnum.*Sesamoides
magnum.

Semen eius ut helleborus purgat, similiterq;
abstergit, calfacit, & desiccant.

§ *Sesamoides parvum.*Sesamoides
parvum.

Hujus semen nonnullam acrimoniā forti-
tur, vehementerq; est amarum. Exalfacit itaq;
rumpit, extergitq;

§ *Sideritis.*

Sideritis.

Nonnihil abstergit, sed plurima pars eius est
humida.

humida & mediocriter frigida, cum exigua astringitione, qua phlegmonē sedat & glutinat. Sideritis autem Achillea, dictam superans astringitione, sanguinis eruptioni, dysenteriae, & muliebri profluvio est aptissima.

Sicyos.
Cucumis.

¶ *Sicyos, Cucumis.*

Maturus, tenuioris essentiae est: immaturus, crassioris. Sed incidendi & abstergendi facultas eis inest. Quare & urinā movent, & corpus splendidum reddūt. Sunt enim humidi frigidiq; quasi in secundo ordine. At arefacta tum radix tum semen, siccant primo, aut secundo incipiente, ordine: magisq; abstergunt, q̄ ipsius melonis caro.

Cucumis
agrestis.
Elaterium.

¶ *Sicyos agrios, Cucumis agrestis.*

Tum ipsa, tum eius succus, quem elateriū vocant, aut ex foliis & radicibus pressus, perutilis ad medicationes existit. Elaterium itaq; menses ciet, foetumq; perimit applicatū, ceu alia omnia amara & tenuium partium. Summē siquidē est amarum: calfacitq; in secundo ordine, ac proinde etiam digerit. Sic enim eo angina laborantes inungūt quidam cum melle aut oleo veteri. Bonum item est regio morbo affectis infusum cum lacte in nares: similiter dolores capitis sanat. Radicis atq; foliorū succus similem, sed imbecilliorē facultatem sortitur. Radix etiam abstergit, digerit, emollitq;. Cortex potentius desiccatur.

Silphium.
Laserpitium.

¶ *Silphium, Laserpitium.*

Silphii liquor calidissimus est. Necnon folia, caulis, & radix, strenuē etiam sunt calida: omnia tamen flatulentiae magis essentiae sunt, ac proinde difficilia concoctu. Foris autem imposita corpori, efficaciora, liquor precipue, admodum trahentem facultatem possidens. Attamen & excrementas extemit, & quandam liquandi vim possidet.

Sisyon.

¶ *Sisyon.*

Calidus & subamarus existit. Unde urinā movet, concoquit, menses provocat, omnesq; viscerum obstructions reserat.

Sion.

¶ *Sion.*

Quantum gustu aromaticū est, tantū etiam excalfacientis facultatis est particeps. Quare & digerit, & urinā movet, & calculos renū frangit, & menses evocat.

Sisaron.

¶ *Sisaron.*

Sisari radix cocta stomacho grata est, & urinā movet: secundo ordine excalfaciens, cum amaritudine & astringitione levicula.

Sisymbrium.

¶ *Sisymbrium.*

Tenuium est partium, facultatisq; digerentis, calfacientis, & exiccantis in tertio ordine. Quidam semen cum vino exhibent singultientibus torminaq; patientibus.

Cardamine.

¶ *Sisymbrium, quod Cardaminem vocant.*

Si siccum sit, tertii est ordinis calfacientium & exiccantium: si humidum, virideq; secundi.

Scandix.

¶ *Scandix.*

Agreste est olus, subacre & amarum. Calfacit itaq; & siccatur secundo ordine intenso: valenter movet urinā: visceraq; liberat obstructionibus.

Scilla.

¶ *Scilla.*

Admodum quidem incidit: calfacit autem secundo ordine. Porro praestat eam assam aut elixam sumere, quod sic eius vehementia exolvat.

¶ *Scolymos.*

Radix ejus si quis illam in vino coctā bibat, graveolentem urinam abundanter elicit, foetorq; alarum medetur. Succus enim ejus est purgatorius. Calfacit porro secundo & completo ordine, aut tertio incipiente: siccatur verò secundo.

¶ *Scordion.*

Nonnihil amarum obtinet & acerbum, & acre: ipsiusq; acrimonia, alij acrimoniae est per similis, expurgat igitur. Excalfacitq; viscera, menses urinamq; provocat. Convulsa, rupta, doloresq; laterum ab obstructione & frigore obortos, epotum sanat: illitum viride, magna vulnera glutinat: purgat sordida: inspersumq; aridū, contumacia ad cicatricem perducit.

¶ *Scorodon, Allium.*

Desiccatur & excalfacit, excessu quarto. Porro ophioscorodon, aliū agreste est, domestico valentius.

¶ *Scorodoprasson.*

Ut gustu & odore, sic viribus inter allium & porrum mediam naturam sortitur.

¶ *Scorpiodes.*

Excalfacit ordine tertio: desiccatur secundo.

¶ *Smilax, Cactus arbor.*

Facultatis est venenosa.

¶ *Smyrna, Myrrha.*

Secundi est ordinis calfacientium & exiccantium. Unde capitis vulnera glutinat. Inest illi amaritas non exigua, qua foetum & lumbricos enecat, ejicitq;. Habet etiam & abstergendi vim moderatam. Quare ocularibus miscetur medicamentis, & iis quae ad veterem tussim, atq; anhelationem administrantur.

¶ *Smyrna Boice, Myrrha Boetia.*

Vim habet calfaciendi, fundendi, emolliendi.

¶ *Smyrniū.*

Ex eodem genere cum apio est & petroselino: fueritq; apio quidem validius, imbecillius verò petroselino. Itaq; & urinas & menses prurit: calidum siccumq; tertio ordine.

¶ *Sonchus.*

Dum viridis est, aquea terreaq; essentia constat, utraq; leviter frigida: nam & astringitionis cuiusdam est particeps, & manifestē refrigerat, tū illius, tum estus. At arefactus, terrestrior redditur, modicam asciscens caliditatem.

¶ *Sparganium.*

Desiccantis est facultatis.

¶ *Spartium, Genista.*

Sparti (quo & vites alligat) tum fructus, tum succus virgarū, valentē trahendi vim possidet.

¶ *Staphilinus, Pastinaca.*

Sativa imbecillior, agrestis ad omnia potentior est. Urinas mensesq; provocat, abstergitq; nonnihil, cum herba quidē tota, tum vel maximē semē & radix.

¶ *Stachys.*

Gustus est acris & amarus, tertiiq; calfacientium ordinis. Unde menses rationabiliter provocat. Facit tamen abortum, secundas ejicit.

¶ *Stoebe.*

Fructus ejus & folia astringunt citra mordacitatem, desiccantq; in tertio fere incipiente ordine. Quare decoctum eorū injicitur dysentericis, auribusq; pure fluentibus: quod etiam magna vulnera glutinat, praecipue cū vino atro & austero.

Valenter

Valenter enim desiccant omnes præternaturæ humiditates. Folia viridia illita erumpentē sanguinem supprimunt, suffusionibusq; oculorū ex ictu medentur.

¶ *Strachas.*

Amara est & mediocriter subastringens, cum nimirū ex terrena essentia frigida exigua, & extenuata altera terrena copiosa, constat. Quare obstructione liberat, extenuat, extergit, roboratq; & viscera & universum corpus.

¶ *Stratiotes.*

Aquaticus quidem humida & frigida facultate est: terrestris verò, non nihil habet astringentis. Proinde & ulcera glutinat.

¶ *Struthion.*

Radix ejus est aeris, calida, siccaque temperamento, ex quarto propemodum ordine excalfacientium. Sed & abstergit, & irritat: proinde & sternutationem provocat.

¶ *Syrax.*

Excalfacit, emollit, concoquit. Quamobrem tussi, catarrho, pituitæ destillationibus, raucedinibusq; auxiliatur. Tum menses, seu potum, seu admodum prolicis. Combusti ejus fuligo, thuris fuligini est similis.

¶ *Syca, Ficus.*

Aridæ excalfaciunt ordine primo aut secundo incipiente, habentq; partium tenuitatem quandam: quare tubercula dura concoquunt, digeruntq; tum ipsæ, tum ipsarū decoctum. Verum ubi magis concoquere consilium est, miscenda est farina triticea: ubi verò plus digerere, hordeacea. Paris horum in medio. Porro quæ sunt pinguiore, magis possunt concoquere: quæ aciores, magis tum extergere, tum digerere. Ficus virides, imbecilliores sunt. Utræq; tamen & sicca & humidæ alvum subducunt.

¶ *Syce, Ficus arbor.*

Calidæ, tenuiumq; partium temperaturæ est, sicuti indicant tum liquor ejus, tum foliorū succus. Valenter enim calfacit uterq;. Itaq; non mor dicat tantū, aut vehementer absterget, sed & ulcerat, & ora vasorum reserat, & verrucas extirpat. Quin & vim purgatoriam habet. Porro lachryma & succus aggressis ficus, quam caprificū vocant, ad omnia, q̄ sativæ valentior est. Cæterū ipsarū furculi adeo calidi sunt, atq; tenuium partium, ut carnes bubulas duras, si coquendis adjiciantur, friabiles ac teneras reddant.

¶ *Symphytum petraum.*

Habet quandam vim incidendi, qua collectū in thorace pulmoneq; pus expurgare potest: ac simul contrahendi facultatis est particeps, quæ ejectionibus sanguinis auxiliatur: estque humidum, ac non immodicè calidum: unde & dulcè apparet, atq; odoratu jucundum. At hæc, mansum sitim extinguit, & arteriæ sanat asperitates. Liquet igitur ipsum etiam & digerere, & cōstringere posse. Unde & enterocœliis imponit, & ad convulsa & rupta cum oxymelite bibitur.

¶ *Symphytum magnum.*

Similem dicto vim habet. Cæterū neq; videtur dulce, neq; odoratum. Est verò secundum viscositatem mordacitatemq; scillæ simile.

¶ *Spondylon.*

Fructus ejus acris & incidens est: itaq; ad asth-

ma & comitalem morbu aptum est medicamē. Prodest & aurigini. Atradox ultra jam dicta, fistularū callos tollit, si sit circumfusa. Floris succus, ac diuturniora aurium ulcera conveniēter repōnitur.

¶ *Schinos, Lentiscus.*

Schinos.

Ex aquea essentia leviter calida, & terrena frigida non paucā, constat. Desiccatur itaq; secundo ordine cōpleto, aut tertio incipiente, in caloris frigorisq; medio consistens quodammodo. Astringit autem ex æquo, moderateq; omnibus partibus suis. Succus bibitur & per se, & cum aliis medicamentis, quæ dysenterias & alvi affectus sanant. Quin & ad sanguinis exptiones, flores muliebres, necnon sedis vulvæque procidentias idoneus est, utpote ad hypocythida nonnihil accedens propè.

¶ *Schini anthos, Schini flos.*

Schini flos.

Modicè calfacit, modicèq; etiam astringit, nec planè a tenuitatis natura est alienus. Quare urinam & menses movet, sive potione, sive fomētō adhibitus. Prodest etiā jecoris, stomachi, & ventris inflammationibus. Cæterū magis astringit radix, quanquam flos etiam astringat omnibus partibus suis. Proinde medicamentis quæ hæmoptoicis exhibentur, miscetur.

¶ *Schænos leia, Lunctus lavis.*

Schænos leia.

Lunctor lavis.

Quidā oxy-schænos, alius oligo-schænos dicitur: gracilior duriorq; oxy-schænos, crassior laxiorq; oligo-schænos. Fructus hujus somnū conciliat. Oxy-schæni autē duæ sunt species: altera sterilis, cujus nullus usus in medicina: altera quæ fert semen somni cōciliativū, sed minus q̄ oligo-schæni. Utrūq; si cum vino bibatur, ventris fluxus desiccatur, muliebre profluvium rubrum sistit. Est itaq; eorum temperies composita ex terrena essentia leviter frigida, & aquea leviter calida.

¶ *Terminthos, Terebinthus.*

Terminthos.

Terebinthus.

Cortex, folia, & fructus ejus astringunt, & secundo ordine excalfaciunt: unde etiā quod siccet, liquet. Porro fructus aridus propinquus est tertio ordini desiccantiū, calfacitq; valenter. Quare & urinam provocat, & lienibus auxiliatur.

¶ *Tentlon, Beta.*

Tentlon.

Beta.

Nitrosæ facultatis est particeps, quā tum digerit, tum extergit, & per nares expurgat. Cæterū cocta nitrositate exuit, evaditq; leniter digerens. Ad detergendū tamen digerendumque validior est beta alba.

¶ *Teucrium.*

Teucrium.

Incidit & tenuium est partium: quare lienes sanat. Ac exiccat quidem in tertio, calfacit autem secundo ordine.

¶ *Tephra, Cinis.*

Tephra.

Cinis.

Ex partibus cum terrenis, tum etiam fuliginosis (quæ & tenues sunt, & cum aqua in qua macerati prius fuerint cineres, excolant) constat. Pro materia tamen cōbustæ differentia, cineris temperies variat. Quare haud scio qua ratione Dioscorides astringere cineres omnes prodiderit, cum ficulneus cinis eiusmodi omnis qualitatis sit expers, nimirū ipsa arbore nulla parte sui acerbam qualitatem reddente. At ex acerbis lignis cōfectus cinis, non parū quidem astringit: meminiq; me eo aliquando sanguinis suppressisse eruptionē. Verū nullus unq; ad tale uti ficulneo audeat. Siquidē hic acrimoniæ plurimū, urætiq; fa-

Dioscorides.

sugillatus.

Calx. cultatis obtinet, mista absterfioni. Est & calx cineris quādā species, cæterū tenuioris essentia, quæ ex lignis fit. Porro elota, medicamen est citra morsum desiccans, magisq; si bis terve lavetur. Cæterū si marina aqua abluta sit, admodū digerit.

Telephium. ¶ *Telephium.*

Exiccandi & detergendi facultate est, nō tamē insigniter calida, sed forsan secundi ordinis. Desiccatur etiā secundo, intenso tamē, aut tertii principio. Proinde ad putrida ulcera cōgruit, & cum aceto utranq; vitiliginem sanat.

Telis. ¶ *Telis, Fœnumgræcum.*

Fœnumgræcum.

Calfacit secūdo ordine, desiccatur primo. Proinde fervētes phlegmonas irritat: quæ verō minuscule sunt calidæ, & magis duræ, eas digerēdo p̄sanat.

Tithymalus. ¶ *Tithymali.*

Tithymali omnes vincentem habent acrem, calidamq; potentiā, cum amaritudine quadam. Validissimus eorum est liquor: dein fructus & folia: postremō radix. Hæc aceto incocta, sanat erosorum dentium dolores: liquor in ipsa foramina induitur. Cæterū si aliam partē contingat, cōtinuō adurit ulceratq; illam, ex quarto existēs calfacientium ordine, qui ad exurentia pertinet. Sic pilos quoque, & verrucas, & myrmecias, & pterygia, & thymos, cum oleo inunctus succus evellit: detergitq; lichenas & p̄foras, propter amaritudinē: necnon ulcerum phagedænica, anthracode, & gangrænode, quia valenter calfacit & desiccatur, aliquando juvare poterit. Ad hæc fistularū callos eximit. Prædicta omnia folia & fructus præstare possunt, sed imbecillius. Quibus sanē & ad pisces in aqua stagnali capiendos, uti assolent. Celerrimē enim ab illis in vertiginem acti, ac semimortui reddit, ad aquæ superficiem feruntur. Porro cum septem sint tithymalorū genera, valentissimus est quē characiam maremq; nominant: & fœmina nuncupata myrsinites, & qui in petris nascitur arborescens. Deinceps qui phlomo assimilis est, & cyparissias. Dein marinus: ac deniq; helioscopius. Pro portione autem facultatis ipsorum, & cinis & lixivium existet.

Tragacantha. ¶ *Tragacantha.*

Emplastica facultatem similem gummi obtinet, necnon obtusiorē acredinem. Ac sanē similiter illi desiccatur.

Tragion. ¶ *Tragion.*

Tragii folia, fructus, lachrymaq; trahentis digerentisq; sunt facultatis. Est verō & tenuiū partium, & facultate in principio tertii ordinis calida. Stipites, & infixi corporibus extrahit, lapides frangit, menses movet, drachmæ pondere potum. Porro in Creta sola nascitur, lentisco simile. Alterum minus, cujus folia scolopendrio similia sunt, visitur quidē multis in locis, sed nō parum habet facultatis astringentis, ut ad fluxionum affectus conveniat.

Tragoriganon. ¶ *Tragoriganon.*

De hoc in sermone de organo diximus.

Tribolos. ¶ *Tribolos.*

Ex humida essentia modicē frigida, & sicca nō mediocriter, cæterū similiter frigida cōstat. Unde contra phlegmonarū generationes, & cōtra oēs influxus cōgruit. Porro terrestris ipsius fructus, cū tenuiū sit partium, potus renū calculos cōterit.

¶ *Tripolion.*

Radix huius est acris, & facultate calida in tertio excessu.

¶ *Triphyllum.*

Calfacit & siccatur in tertio ordine, ut bitumen cui odore est simile. Proinde potum laterū dolores ab obstructione natos juvat: & urinā mensesq; provocat.

¶ *Trichomanes.*

Eadem præstat quæ adiantum.

¶ *Trychnon, Solanum, Strychnon.*

Esculentum quidē astringit, refrigeratq; in secundo ordine. At eorū quæ esui nō sunt, unum quidem dicitur Halicacabum, fructū habens rubrum, acino uvæ persimilem. Alterū verō est fruticosum, à cōciliando somno Hypnoticū appellatum. At tertium, quod ad insaniam adigat, omnes Manicū nominant. Halicacabū igitur, fructū fert ciendæ urinæ idoneū, compluribusq; facultatibus quæ ad jecur, vesicam, & renes accōmodantur, miscetur. Solani verō hypnotici cortex radicis, si cum vino bibatur, somnū accersit, drachmæ pondere sumptus, existens succo papaveris similis, nisi quod imbecillior, utpote tertij refrigerantiū ordinis, cū ille sit quartus. Huius solani semen urinā ciendi vim habet. Si plus tamē duodecim corymbis hauseris, dementiam ascescit. Quod reliquū est ex solanis p̄positis, est ad medicationes intra corpus inutile. Nam si quatuor eius drachmæ offerantur, mortē inferent: si pauciores, insaniam. Una certē innoxie sumit: nihil tamē utile præstat. At foris corpori illitū, ulcera maligna p̄sanat. Verū ad thalia, radicis cortex p̄fertur, desiccatur secūdo ordine jam cōpleto, aut tertio incipiente: secūdo aut incipiente refrigerans.

¶ *Hyacinthus.*

Radix ejus bulbosa est, desiccans primo ordine: secundo autem, aut initio tertij refrigerans. Fructus leviter extergit astringitq; unde & regio morbo laborantibus exhibetur in vino, ordine quidem tertio desiccans, at in medio caloris, frigorisq; consistens.

¶ *Hydnon, Tuber terra.*

Substantiam habet vincentē terrestrem quidem, sed cum paucula tenuitate permistam.

¶ *Hydropeperi.*

Non usque adeo calidum est, ut piper. Viridis ipsa herba cataplasmatibus instar imposita, sugillata & tumores induratos digerit.

¶ *Hyoscyamus, Altercum.*

Cui semen atrum est, insaniam ac soporem inducit: cui verō mediocriter flavum, propinquā ei obtinet facultatē. Utriq; tamen fugiendi sunt, ut deleterij & inutiles. At cui semen & flos est candidus, sanitati idoneus existit, ex tertio quodammodo refrigerantium ordine.

¶ *Hypericum.*

Calfacit & siccatur, essentia tenui, adeo ut menses urinæq; provocet. Illitū viride, ad cicatricem omnia perducit ulcera. Siccum cōtusumq; si inspergas, mollia, humida, & putrilaginosā sanabis. Sunt qui & ischiadicis bibendū propinēt.

¶ *Hypecon.*

Refrigerat tertio ordine, parumq; a papavere distat.

¶ *Hypoglosson.*

Radix ejus & succus emolliēdi vim possidet.

¶ *Hyssopus.*

¶ *Hyssopus.*

Deficcatur & exalfacit ordine tertio, fed tenuium eft partium.

¶ *Phaci, Lentes.*

Valenter aftringunt, mediūq; tenent inter calorem & frigiditatem. Deficcant tamē in fecundo ordine. Ipfum itaq; earū corpus, ficcatur & fiftit alvum. Ceterū decoctū provocat. Proinde prior aqua abjicitur, ubi retentionis caufa exhibent.

¶ *Pacos, Lenticula paluftris.*

Humidæ frigidaq; temperaturæ exiftit, utrinque ex fecundo ordine.

¶ *Phaleris.*

Succus, fermen, & folia ejus, commodè potari creduntur cōtra veficæ dolores, ceu in fe habeat tenue quiddam & calidum.

¶ *Phalangites.*

Sic dicitur, quod morfi à phalangiis auxilio fit. Eft autem facultatis tenuium partium, & exiccantis, quare tormina lenit.

¶ *Phlomis, Verbafcum.*

Hujus herbae duæ funt fpecies. Quædā enim foliis eft candida, quædam verò nigra. Rurfus, albæ quidem mas eft, cujus folia ambuftiora: femina, cujus majora vifuntur. Eft & alia phlom^o agreflis, flores habens aureos & luteos: necnon alia quam phlomida appellant. Priorum duarū radix acerbæ guftu eft, & fluxionum affectibus prodeft, atque adeo dentium doloribus: quanq; folia digerendi vim habent. Similiter & aliarum folia. Omnium quippe folia deficcandi & detergendi vim poffident.

¶ *Phoenix, Palma.*

Aftrictoriae facultatis eft particeps omnibus partibus finis. Igitur ramorū fuccus austerus eft, ex aquæa fubftantia tepida, & terrea frigida confctas. Similis facultatis eft ejus cerebrū, efui aptū. At fructus, & maxime dulcis, non parvam obtinet caliditatem. Qui quidem cum edendo fit, magno eft ufui, non tantum foris impositus, ubi roborare, deficcare, contrahere, ftipareq; eft confilium, fed tanquam cibus fumptus, & fimul cum aliis, & per fe. Porro tenerū palmæ germen, eandem cum ejus cerebro facultatē fortitur. At cortex aftringit quidem, ac plus quam dicta omnia deficcatur: utpote minimū habens humiditatis. Quare ad ulcera putrefcentia, laxatos articulos, hepatis & vetriculi imbecillitates, eo intus & foris adminiftrato utuntur. Radix citra morfum deficcatur, cum nonnulla aftrictione.

¶ *Phormion.*

Phormij femine cum melle ad levcomata utuntur. Sed fpicula etiā extrahere creditur, veluti & ipfa herba. Quare tenuium partiū, & attrahendi digerendiq; potentiam obtinet.

¶ *Phu.*

Odorata quodammodo ejus eft radix, nardo viribus fimilis: ad pleraq; tamen infirmior. Movet autem urinam, ut nardus gallica.

¶ *Phycos, Alga.*

Ex mari exempt^o & virens, ficcatur refrigeratq; in fecundo ordine: habet enim quiddam modicè acerbum.

¶ *Phyllitis.*

Acerba cum fit, merito & diarrhoeas & dysenterias epota juvat.

¶ *Phyllon malabathru, Folium malabathri.*
Nardo fimilem poffidet facultatem.

Folium malabathri.

¶ *Chalbane, Galbanum.*

Chalbane, Galbanum.

Succus eft plantæ ferulaceæ, molliendi & digerendi vi: calfacit enim ordine tertio incipiente, aut completo fecundo: ficcatur verò fecundo incipiente.

¶ *Chamadrys.*

Chamadrys.

Vincentem habet qualitatem amaram. Eft & quodammodo aeris: quare merito lienes colligat, urinas & menses provocat, crassitudinem humorum incidit, viscerumq; obftrictiones repurgat. Calfacit itaq; & deficcatur tertio ordine: plus tamen calfacit quam ficcatur.

¶ *Chamaciffo.*

Chamaciffo.

Flos ejus admodum amarus cum fit, jecur obftrictū aperit: daturq; & coxendice laborantibus.

¶ *Chamalea.*

Chamalea.

Vincentem habet qualitatem amaram: quare admodum fordida ulcera, & quæ maximis indurata funt crustis, purgare cum melle eft potens.

¶ *Chamaleuce.*

Calfacit quodammodo tertio ordine, ficcatur primo.

¶ *Chamaleon.*

Chamaleon.

Nigri quidem radix, letale quiddam obtinet. Quare foris ufus ejus ad ea quæ abfterfionē poftulant, adminiftratur. Præterea digerentibus & emollientibus pharmacis commifcetur. Etenim ficcatur tertio ordine, calfacit autem fecundo abfoluto. At albi radix quod non fit perinde aeris, potui datur cum vino aultero, menfura oxybaphi, laborantibus aqua inter cutem.

¶ *Chamapitys.*

Chamapitys.

Magis amara eft quam aeris: quare abftergit, purgatq; viscera, magis quam calfacit. Proinde auriginofis, & quibus facile jecur obftruitur, bonum remedium eft. Quin & urinam, & menses ducit tum pota, tum illita cum melle. Viridis vulnera magna glutinat: ulcera putrefcentia sanat: durities uberum difcutit. Eft enim in ficcando tertii ordinis: in calfaciendo, fecundi.

¶ *Chamafyce.*

Chamafyce.

Abftergendi fimul & acrem vim poffidet. Itaque a crochordonas & myrmecias, caules ejus teneriores intriti, quique ex eis profluit liquor, auferunt. Cum melle crassas oculorum cicatrices detergunt: hebetudinem vifus à crassitie ortam, adjuvant: ficuti & fuffufionum principia.

¶ *Chelidonium.*

Chelidonium.

Admodum extergit & calfacit. Succus ejus ad acuendū vifum eft commodus. Quidam radicē ejus ad auriginē ab obftrictione jecoris ortam, in vino albo cum anifo propinant. Mansa etiam confert dentium doloribus. Chelidonium minus, cum majori fit acrius, celeriter cutem exulcerat, unguēsq; scabros ejicit. Succus ejus per nares purgat. Hæc itaq; ficcatur & calfacit in quarto incipiente ordine: at chelidoniū majus in tertio.

¶ *Chondrilla.*

Chondrilla.

Ejusdem ferè eft facultatis cum feri: nisi quod amarifcula eft, ac proinde ficcantior.

¶ *Chondrus.*

Chondrus.

Nutrimētū quidem eft optimū, ficut triticū. Ut medicamen autem, emplasticæ eft facultatis, tēperie tritico fimilis, nisi quod viscofior exiftit: qua ratione plus illo nutrit. Eft porro hoc femē

veluti materia quædã idonea excipiendis medicamentis siccantib. Ipsum vero ex numero concoquentiũ existit, ut triticũ, quæ minimè profectò desiccant.

¶ *Chrysocome.*

Chrysocome.

Radix vincentes habet acrem & astringentẽ qualitates: quare non admodum multi usus est. Quanquam cocta in melicrato, peripnevmoniis & morbis hepaticis auxiliatur. Sed & mensuris purgandis est utilis.

¶ *Pseudodictamnium.*

Pseudodictamnium.

Vim dictamni, sed imbecillam sortitur.

¶ *Psyllium.*

Psyllium.

Semen habet admodum utile ex secundo refrigerantiũ ordine. In desiccando vero & humectando, quodammodo est symmetrum.

¶ *Ocimum.*

Ocimum.

Ex secundo est ordine calfacientium. Habet autem recrementitiã humiditatem: proinde nec commodum est, ut in corpus sumatur. At foris illitum, concoquit digeritq;

¶ *Ocimoides.*

Ocimoides.

Semen tenuium est partium, & citra morsum, facultatis desiccatoriæ.

GALENI PERGAMENI DE simplicium medicamentorum facultatibus, Liber IX.

Quotquot plantarũ sunt partes, fructus, succi, & liquores, supra dicta sunt omnia.

Nunc aut de reliquis medicamentis, quæ ex metallorum sunt genere, quæq; species ipsius terræ existunt, differere propositũ est. Post quæ deinceps nonnihil tractabitur de partibus animalium, quibus ceu medicamentis ad curationes utimur. Meminisse autẽ in universum oportet, astringentibus medicamentis facultatem inesse cum acris pugnantißimam. Astringentia siquidem contrahunt, constipantq;, & condensant substantiã nostram: ac proinde in quamvis corporis nostri partẽ extrinsecus inposita, continuo illam & rugosam, & contractam efficiunt: contra quam acris, quæ admota cuti, perspicuo eã excalfaciunt, atq; in molem attollunt, rubente colore: ac si diutius immorentur, exulcerant. Hæc itaq; evidenter apparẽt incidere, excalfacere, a vicinisq; partibus ad sese sanguinẽ trahere. At astringentia, refrigerando, contrahendo, constringendoq;, in illis etiam contentum repellere. Porro combustorum nonnulla calidiora q̃ antea redduntur, & ad gustum, & ad tactum, & ad eam quæ in usu cernitur, facultatẽ. Quædam contra,

Astringentia facultas.

Acrium facultas.

Florum differentia.

Combustorum nullum est frigidum.

ab ustione minus apparent calida, id quod tactu & usu manifestè discernit. Igitur acris multũ caloris amittunt usta: quæ verò nõ sunt eiusmodi, assumunt. Ceterũ combustorũ nullum planè est frigidũ: relinquitur enim in illis veluti acrimonia ignis, quæ per ablutiones extergitur: ita ut aqua in qua medicamentum ablutum fuerit, calidam facultatẽ compareret, eamq; tenuium partium, quod reliquũ verò est, sit terreum simul & frigidum, ac desiccare citra molestiam possit.

¶ *De differentiis terra.*

Terra differentia.

Terra cõmuniter ac secundum agricolas, dicitur illa quæ agriculturæ est aptissima, quæq; humore macerata, lutũ efficitur. Atq; in ea sanè plu-

res differentias constituunt: aliam (exempli gratia) pingue esse dicentes, ex qua lutum sit viscosum & lentũ: aliam cõtrario modo dispositam, hoc est, quæ lutũ efficiat friabile. Atq; hoc unũ vocabulũ terræ est omnibus usitatũ. Alterum est solis Philosophis usurpatũ, cum ajunt, elementa corporũ esse terram, aquã, aërem, & ignem. Corpus nanq; extremè siccũ & frigidum, terrã nuncupant. Secundũ quos nullum compositorũ corporum terra censetur elementaris. Ajunt tamẽ, quanto corpore fuerint duriore, tanto magis ea esse terrea: contra quam agricola, qui eam exactissimam esse terram cõtendunt, quæ q̃ longissimè a saxi consistentia recessit. Pro hoc itaq; secundo significato, quod a Philosophis celebratur, tribus claudũtur generibus differentie ipsius terræ: quorum unum genus est lapis, alterũ corpus metallicum, tertium terra quæ colitur.

¶ *De differentiis nominata passim terra.*

Terra itaq; vel Latinis etiã dicitur usitatè, quæ injecta aqua solvitur, & fit lutũ. Quæ sanè quædam differentias sortitur: secundum propriam quidem rationẽ, ut videlicet pinguis si sit & viscosa, quæ utique omnino & atra colore est: aut contra friabilis, & pinguis radinis expers, quam argillam appellant, quæ quodammodo candidior existit: aut si inter has maximè cõtrarias habeatur. Secundũ misturam autẽ alienorũ corporum, ut dum dicimus lapidosam aut arenosam hanc esse terram. Porro talis substantia admista, segregatur larga aquæ affusione, macerationeq; donec universum perfluat. Sic enim quod lapidosum & arenosum est, subsidit, & terra exacta supernatat: in quẽ modum præparatur etiã & terra Lemnia, quam alij sphragida Lemnia (ob impressum illi sigillum Dianæ sacrũ) cognominat. Quæ quidem a Lemnia rubrica differt, quod cõtactu nõ cõtaminet, perinde ut illa: quodq; secundum collem in Lemnũ, qui totus colore est fulvus, & in quo nec arbor, nec saxũ, nec planta nascitur, tantũ hujusmodi terra visitur. Ceterũ eius tres differentie assignantur. Una quam Lemniam sphragidem diximus: quamq; alij nemini, præterq; uni sacerdotissæ, cõtingere fas est: altera verò ejus, quæ multos est, sive rubrica: ac denique tertia, quæ detergendi vim habet. Utuntur autẽ priore illa ad vulnera vetera & cõtumacia, ad omnesq; ferarum morsus: sicuti adversus medicamenta letalia. Distinguere itaq; ab ea terra quæ colitur, medicamentosam oportet, qua ad curationes utimur. Tamen si ejus quoq; quæ colitur, si qua pinguis est, utilis ad curationes existit earum omnium partium, quæ desiccari postulant. Desiccandi nanque vim terra quævis possidet. Cum enim eius corpus natura sit siccum, omninoq; igneæ substantiæ expers, citra mordacitatẽ exiccat. Ad quod quidem etiam ablutio juvat.

¶ *De terra lotione.*

Ac lavatur sanè terra omnis, ut Lemnia. Pri-
mò siquidem maceratura aqua, quæ nullã habet medicamentosæ qualitatẽ suspiciõnẽ. Dein effunditur quod innatat, colligiturq; id quod est a lapidosis & arenosis secretũ. Gustus autem docet, quænam terra lotionẽ indigeat, aut quæ minime. At Lemnia, cum sit a sacerdote abluta, rursus elui non exigit.

Elementa corporum.

Terra, si quis differentia complur.

Terra, si quis gaudi.

Lemniam sphragida Lemnia rubrica.

Lemniam differentia.

Terra, si quis desiccandi de sum det.

Terra, si quis lavandi.

De

De terra Samia.

At Samiam ne lavari quidē est opus. Uti-
 autē altera eius specie magis, quā Samium altera
 cognominant, ad sanguinis expuitiones, mulie-
 briaq; profluvia, veluti & Lemnio sigillo, necnō
 adversus ulcera dysenterica, priusq; putrescen-
 tia evadant. Quāq; etiā & putrescentibus, quæ
 depascentia vocant, interdum Lemnia ipsa pro-
 fuit, injecta quidem per arnoglossę succū, bibita
 verō ex oxycrato aquoso: prius tamē ablutis ul-
 ceribus: idq; primō quidem, melicrato: dein au-
 tem muria. Ceterū Lemnia terra q̄ Samia nō pa-
 rum efficacioribus esse videtur viribus. Quare ab
 ea, quæ phlegmone tentari cōperūt partes, ex-
 sperantur, cum tamen à Samia juventur. Ex qua
 & oleo rosaceo mitissimū conficitur pharmacū,
 etiā cōtra alias ferventes phlegmonas, incipien-
 tesq; bubonas & fluxiones podagricas, & ad ea
 breviter, quæ refrigerare cum mitigatione est a-
 nimus. Unde conitit Samiā refrigerare. Quin &
 magis aerea ejus essentia existit, collata ad Lem-
 niā, ejus argumēto est levitas. Aestimabis por-
 rō omnē terram medicaminosam, tum levitate,
 tum gravitate: præterea circa gustū asperitate &
 lenitate: ad hæc tenacitate & abstergerendi poten-
 tia. Tenax enim & viscosus est Samius aster, cum
 & Lemnia sphragis ejusmodi paululū quiddam
 habeat. Absterforiā quoq; facultatē moderatam
 obtinent & Selinusia terra, & Chia: quamobrē
 mulieres quēdā iis ad faciē utuntur. Porro quic-
 quid abstergit leviter, producendæ ulcerū carni
 est idoneū. Quod si etiā siccet, cicatrici inducen-
 dę est habile. At omniū aptissima sunt & ad ulce-
 ra quæ in lumina cute consistunt, & ad ambusta,
 illa quæ citra morsum exiceāt, nec manifestō ex-
 calfaciūt, nec refrigerant. Quocirca terra Selinu-
 sia & Chia, pulcherrimæ sunt ad ambusta ulce-
 rū remedia. Jam verō Cimolia terra cum mistæ
 sit facultatis, partim sanē refrigerat, partim levi-
 ter ingerit, operaturq; pro natura illorum qbus
 miscet. Verū unicē ambustus cōvenit, veluti & a-
 liæ omnes, illitæ ex aceto, aut oxycrato: nimirū
 bullas existere prohibentes. Advertendum tamē
 est, corpora mollia valentem medicaminū vim
 haud posse perferre: dura verō posse. Terra itaq;
 missionis expers, vim habet citra morsum sicca-
 di. Cum autē nullū reperire sit corpus à missione
 alienum, inspicundum est, qualem nam miscel-
 lam ipsa terra sortiat. Si qua ergo in ea astrictio
 sentiatur, tantū frigiditatis assumpsit, quantū ha-
 bet astrictionis. Sin acrimonia, tantum scitō illi
 inesse caliditatis, quantum & acrimoniæ. Simi-
 liter, quantō levior terra ipsa fuerit, tantō acrior
 existit. Quātō gravior, tantō etiam syncerior ter-
 ra. At p̄prium terræ est, quod igni admota non
 solvitur, aut liquefit: id quod accidit plumbo,
 stanno, auro, & argēto. Cum igitur audis nomi-
 nare terram argenteam, aut auream, minimē in-
 telligas ipsum argentum, aut aurum p̄ totum ter-
 ræ corpus misceri: sed particulas qualdā exiguas
 tum auri, tum argenti, illi conjunctas, atq; conti-
 guas existere: easque ab igne in fornacibus fusas
 coire invicē. Eundem in modum quæ vitrum cō-
 tinet terra, arenosa est. Sed & auri quoq; glebulæ
 exiguæ frequenter nō parvo numero in quibus-

dam reperiuntur arenis. Terrarum autē id genus
 omniū quæ in metallis sunt, ubi ab eis separatur
 id metalli aut æris quod continent, reliquæ vi-
 dentur lapideæ: nec macerari, rigariq; aut hu-
 mectari per totam substantiā possunt: ut medica-
 minosa illa, quæ cum aqua in lutum degenerat;
 quæq; viti circūlita nascentes in ea vermes inte-
 rimit, unde Ampelites vocatur. Cadmia etenim
 ex illarū lapidearū est genere, neq; rigari potest.
 Terra Cretica admodum imbecilla est, multū ha-
 bens substantiæ aereæ. Inest tamē ei quædam ci-
 tra morsum vis extergendi. Eretrienfis, q̄ Lem-
 niā, valentiorē possidet astrictionē, hæctenus ta-
 men ut nondū mordicet. Expedit verō hanc ter-
 ram bis terq; lavare, ut Cimoliam, quo modera-
 tior reddatur. Eam etiam urunt, ut subtiliorem,
 acriorem, & magis digerentē efficiant. Quod si
 posteaquā cōbusta fuerit, abluatur, replendis &
 cicatrice inducēdis ulceribus multo magis opi-
 tulatur. Ceterū quæ colore cineritio est, illi quæ
 alba existit, præfert. Est & alia terra dicta Pigni-
 tes, tota quidem facultate terræ Cimoliæ assimi-
 lis, ceterū atra colore, quemadmodū Ampelites.
 At terra, siue lapis, siue bolus Armenus, colore
 est pallido, promptissimeq; solvit in lavore om-
 nino æqualem, ut calx, validamq; desiccandi vim
 possidet. Siquidem ad dysenterias, ventris pro-
 fluvia, sanguinis expuitiones, catarrhos, & pu-
 trescentia oris ulcera, in primis cōpetit. Quin &
 illos magnificē juvat, quibus ex capite in thora-
 cem fluxio decumbit. Quare & iis quibus ex tali
 occasione anhelitus difficilis est, valdē auxiliat.
 Sed & eos qui tabe laborant, adjuvat: ulcus enim
 ipsoꝝ desiccatur. Maximē etiā cōfert Armenus bo-
 lus contra pestilentes affectus. Si siquidem usu
 ejus nō persanantur, qui prorsus immedicabiles
 sunt. Ceterū bibitur ex vino albo, cōsistentia te-
 nuī, modicē diluto, si is qui morbo est correptus
 aut planē febri careat, aut leviter ea teneatur. Sin
 febriat, admodum aqueo. Non sunt ta-
 men calore vehementes febres pestilenciales.

De lapidibus.

Ex corporibus sponte natis sunt lapides, hoc
 diversi à vulgo nuncupata terra, quod rigari non
 sistent. Vires habent partim secundum totius
 substantiæ proprietatē, partim secundum qualita-
 tes effectrices. Nunc autē sermo nobis esto de il-
 lis viribus, quæ secundū effectrices agunt quali-
 tates: in quib. sanē est & utendi ratio & metho-
 dus. Nam facultates quæ p̄prietatis totius sub-
 stantiæ ratione insunt, à methodo sunt atque ra-
 tione alienæ, & per solam experientiam noscun-
 tur. Nam cur hic lapis tacto vulnere unde san-
 guis prorumpit, cursum ejus reprimat, haud no-
 vimus. At cur hæmatites lapis in oculares facul-
 tates indatur, novimus: quod sit rationis inven-
 tum. Nam si in core oculari cum aqua eum te-
 ras, donec accipiat crassitudinē mellis, astringē-
 tem facultatem percipies. At didicisti, quod gli-
 scentes etiamnum phlegmonas restringentibus
 medicamentis repercutere oporteat: ubi autem
 jam sanguis nō fluit, astringentibus medicamē-
 tis digerentia adungere, & sensim ad ipsa sola
 transire. Itaq; de iis lapidibus prius disseram, qui
 mortarii aut cotis attritu, in liquorem solvuntur.

Ampelites
terra
Cadmia.
Cretica.

Eretrienfis
terra.

Pignites.

Boli Armeni
descriptio.

Febres pesti-
lentes non es-
se vehementer
calidas.

Facultates
quæ p̄prie-
tatis ratione
insunt, esse à
methodo alio-
nā.

Hæmatites
lapis como-
do ocularib;
medicamen-
tis miscetur.

Phlegmonarū genera-
liū curatio.

§ Ciseria, Pumex.

Ciseria.
Pumex.
Smiris.

Pumex quidem abstergit. Sed Smiris acrimonia quiddam obtinet. Proinde causticis & desiccantibus facultatibus additur, eisq; quæ curant gingivas laxas. Pumex autem si comburatur, haud erit inferior Smire, eisdem ad usus.

§ Lapidés qui in spongijs reperiuntur.

Spongiarum
lapides.

Frangendi vim obtinent, non tamen ita validam, ut lapides in vesica comminuant. Rumpunt eos tamen qui coguntur in renibus; veluti qui advehuntur ex Cappadocia.

§ Ostracites.

Ostracites.
Geodes.

Hunc lapidem ajut desiccandi valenter facultatem habere, temperatâ ex astrictione, acrimoniaq;: ut Geodem expurgare pupillas, uberumq; & testiu sanare phlegmonas, inunctum ex aqua.

Cotis Naxia
ramentum.

At cotis Naxia ramentum virginibus mammæ prohibet tumescere: sicuti & testes puerorum: tanquam facultatis refrigeratoriæ sit particeps.

§ Ophites.

Ophites.

Extergendi confingendiq; vim possidet, ceu etiâ vitru. Admodum enim ipsum ex vino albo ac tenui epotû lapides vesicæ conterit, atq; cōstringit.

§ Jaspis viridis.

Jaspis viridis.

Ventriculû adhasu, ipsiusq; os adjuvat. Porro Ophitem lapidē suspensum, juvare morsos à vipera tradit. Sed ejusmodi facultates nō constant methodo. Veluti etiâ cum Hieracites & Indicus profluentē ex hæmorrhoidib. sanguinē sistunt.

Hieracites.
Indus lapis.

§ Sapphirus.

Sapphirus.

Ictos à scorpione juvare creditur.

§ Aphroselinus.

Aphroselinus.

Liberat comitiali morbo vexatos: id quod nondum sumus experti.

§ Dioscoridis Thyites.

Thyites.

Subviridis est ut Jaspis, solviturq; in succû color quidem lacteum, gustu verò acrem: ac proinde nemo illum oculorum miscet medicamentis, nec fluxiones repercutientibus, nec ulcera sanantibus. Sed eo tantum utuntur ad purgandum & abstergendum, quæ pupillam absq; phlegmone offuscant: quales sunt cicatrices recentes, & prerygia non nimis dura.

§ Judaicus.

Judaicus lapis.

Colore est candido, specie concinna, lineas habens ceu torno ductas. Utuntur ad vesicæ lapides in cote solventes, & ex aquæ calidæ tribus cyathis potui præbentes. Præcipue verò ad eos qui in renibus hærent, est efficax.

§ Pyrites.

Pyrites.

Validam possidet facultatē, eoq; utimur digerenti emplastro admisto. Adjicitur etiâ ei & schistos. Ab hoc medicamine & pus sæpenumero, & consistentia grumosa in spacijs intermedijs musculorum nata, per halitum sunt digesta. Nisi autem dum in usum veniunt, pollinis instar comminuantur hi omnes lapides, ut profundû corporum quibus applicantur subeant, assimilés manent istis marinis fluvialibusque arenis: quæ & ipsæ communem omnium lapidum vim possident. Siquidem exiccant tumentum ab aqua inter cutem carnem. Non tamen ad aliud quippiam eis utimur.

Arenæ quomodo exiccet tumentum ab aqua inter cutem carnem.

Phrygiæ lapis.

§ Phrygius.

Hoc semper utor combusto quidem ad ulcera

putrida, idq; ipso aut per se, aut ex aceto, aut œnomelite, aut oxycrato. Ad oculos verò ex eo permulto alijs, medicamē siccu efficio. Valide n. desiccet, habes quidda astrictiōis simul & mor-dicationis.

§ Ageratus.

Astringit simul & digerit. Atq; astrictione qui de evideret juvat phlegmone columellas gravatas.

§ Asinus.

Colore & consistentia est tropho similis, friabilis, laxusq;. Innascitur ei quiddam instar farina tenuissimæ, qualis in molarum parietibus adhærescit. Appellant hoc medicamen petræ Asiæ florem. Est verò & tenuium partium, ut sine mor-su nimis fluidas carnes eliquet. At petrâ ipsâ in qua nascitur, actionis vehementia est inferior. Habet etiâ & falsedinē quandam ipse Asiæ petræ flos, ita ut inde videatur ducere originem: quod ros ex mari in petram residens, à sole postea exiccetur.

Asinus.

Petra a flos.

§ Gagates.

Colore est atro, qui ubi igni fuerit admotus, persimilem bitumini odorē exhibet. Confert autem ad discutiendos flatulentos tumores consistentes in genu, diurnosq; & ægrè curabiles: ac præterea cruenta vulnera glutinat. Est & lapis Thracius, cu, us in hunc modû Nicæder meminit: pu.

Si lapis uratur candenti Thracius igne, & post madefiat aqua, flagrabit totus: at idem Mox oleo affuso penitus restinguitur. &c.

Nullus tamen ejus in medicina usus, nisi quod suffitu abigit feras.

§ Magnitis, Heraclia, Magnes.

Assimilem hæmatiti vim obtinet.

Magnitis
Magnes.

§ Arabius.

Lapis est elephantho similis, desiccatis abstergentiq; potentia.

Arabius
pu.

§ Alabastrites.

Combustus in medicina usum ingreditur. Quidam cum bibendum dant stomachicis.

§ Smiris.

Vehementer quidem abstergit: quare ipso ad annulos exculpandos utuntur, & ad dentes purificandos.

Smiris.

§ Hematites, Galactites, & Melitites.

Hæmatites & Galactites lapides, à colorû similitudine, quos representant, sic nominantur. Ille siquidem sanguini, hic in succum solutus, lacti videtur similis. At Melitites, nō à colore, sed à sapore mellis talem nomenclaturam sortitur.

Hæmatites
Galactites.

Melitites.

Cum igitur succus omnis dulcis à temperato calore proficiatur, astringens verò à frigore, hæbit sane hæmatites lapis tantum frigiditatis, quantum & astrictiōis: Melitites verò temperatâ caliditatem: at mediam utriusq; temperiem Galactites. Merito itaq; ocularibus medicamentis lapis hæmatites miscetur. Ac solo eo uti possis supercilis exasperatis: si quidem cum phlegmone sint aspera reddita, ex ovo ipsum diluens: ac si magis, etiam per decoctû fenigræci. Sin verò citrà phlegmonem, ex aqua. Hic idem lapis similiter in cote contritus, sanguinis expuitioni conducit, ulceribusq; universis. Porro siccus, redactusq; in tenuissimû pollinē, reprimit excrescentia: ipsaq; oculorû ulcera solus p se cicatrice includit attritus, cæterû aut affusus, aut inunctus.

Dulcis succus omnis calore proficiatur, ut ad astringens a frigore.

§ Schistos.

§ Schistos.

Hæmatuti per similem vim obtinet, sed infirmiorē Schistos ac post eum Galactites. At Melitites nonnihil caliditatis ascrivit. Ut igitur unusquisque leviter ac sensim ab hæmatitis facultate recedit, ita in usum oculorum accommodatur; est tamē mitior. Etenim mitiora remedia partibus etiamnum phlegmone afflictis semper gratiora sunt. Quæ quidem, liberis jam à phlegmone partibus, infirmiora sunt, quæ ut per sanare valeant. Porro cum lapidibus omnibus communæ sit ut desiccant, quotquot ex ijs in succū soluti, aut redacti in pollinē, nullam continuò qualitatem in gustu obveniunt, hos putandum est esse tum infirmissimos, tum mitissimos, tum minimè mordaces. At qui manifestā qualitatem exprimunt, ij pro qualitatis ratione potentia possident. Ac si quidem astringant, ad comprimendū, constringendū, spissandum, & contrahendū: si verò mordicent, ad excalfaciendum, digerendū, & colliquandū. Medij eorum sunt, qui abstergent, citra mordicationem. Igitur Hamarites, Schistos, Galactites, & Melitites, in succum vertuntur. Quæ sunt & alii in succum solubiles, ut Moroxus qui in Aegypto nascitur, omnium dictorum minimè qualitatis particeps. Quare tantū desiccandi vim possidet.

§ Metallica medicamenta.

Metallica medicamenta appellare medicis mos est, quorum generatio in metallis consistit, sive spontanea, sive per fornacē facta. Ut igitur lapidibus universis, & terræ medicaminosa commune est ut siccet, ita metallicis quoque medicamentis omnibus. Est enim essentia eorum terrea, secundum elementaris terræ significatū. Porro caliditate diutina, multum ex terra & aqua, nonnunquam etiam aere, substantiā uniente, temperanteque, ac postea desiccante, metallicorum medicamentorum consistentiæ proveniunt. Quemadmodum igitur in differentiis terrarum, plurima essentia terræ elementaris habet: paulum verò aeris, ita in metallicis multum ignis substantiæ est immistū. In medio autem eorum sunt lapides. Proinde alia metallicorum semel aut bis, alia frequentius lota, idonea sunt, ut citra morsum exiccant. At locorum, in quibus hæc proveniunt, natura, pro ut plus minusque est frigida, alia plus, alia minus, cogit, congelatque.

§ Sales, Sales.

Sal partim ex mari fit in salinis, partim ē terræ effoditur. Cæterum utriusque vis est assimilis, impenes videlicet exiccatrix. Porro aphronitri sapor amarus est, & absterges: salis verò, tanto in abstergendo inferior, quanto in astringitione superior. In utriusque medio sapor nitri consistit.

§ Armeniacum.

Vim habet extergentē cum levicula tum acrimonia, tum astringitione. Unde merito misceatur ocularibus facultatibus. Præterea ipso per se redactio in pollinē, atque sicco, utuntur ad pilorum in superciliis incrementum: ubi præ humorum acrimonia partim excidunt, partim nec crescunt, nec nutricantur.

§ Arrhenicum, Auripigmentum.

Facultatis est causticæ, tam combustū, quam ustionis expers. Cæterum per ustionem tenuiorum partium efficitur. Utuntur porro ipso ad denudandam

dam pilis quamvis particulam. Verum si diutius hæreat, ne cuti quidem pareat.

§ Aphronitrum.

Aphronitrum ab aphronitro differt. Nitri enim spuma medicamentum exiccatorium existit, aspectu triticeæ farinæ similis. Etenim alba est, non ut Asiæ petra flos cinericea. Aphronitrum verò farinæ speciem non habet, neque solutum est, sed coëretum & congelatum. Quod quidem adeo extergit, ut non modo sordes expurget, sed etiam pruritum sinet. At spuma nitri, ejusdem cum nitro est tum naturæ, tum facultatis: licet essentia tenuioris. Dictum autem est paulo ante, in medio aphronitri & salis, facultatem nitri consistere. Aphronitro enim sola inest vis detergendi: sal verò etiam astringendi, sed multo magis quam detergendi.

§ Gypsum.

Gypsum quidem tum desiccatur, tum vires habet emblasticas. Quare siccis medicamentis quæ ad sanguinis eruptiones accommodantur, utiliter commiscet. Nam ipsum per sese lapidosum fit, coactum, & congelatum. Ac proinde diluendum est ovitenui & candida albugine, quæ & ad ophthalmias est utilis, admisto illi tenuissimo farinæ triticeæ pollinē, qui residet in molarum parietibus. Excipere verò quod sic maceratum est, tenellis leporis pilis, aut qui perinde sint molles, expedit.

§ Gypsum ustum.

Nō habet æquæ emplasticæ vim, cæterum tenuiorum est partium, & valentius desiccatur. Quin & reperiuntur, maxime si maceretur oxycrato.

§ Diphryges.

Mistam habet tum qualitatem, tum facultatem. Habet enim in sese quiddam & mediocriter astringens, & mediocriter acre: unde ulcerum rebellium optimū medicamen est. Eo siquidem ad putrescentia omnia ulcera, sive per se, sive cum melle, cum detracta erat spuma, tum ad anginā, ubi jam per astringentia medicamenta constitit quod influebat, ac breviter ad columellam præcisam, pudendi, & alia ulcera cicatrice obducenda, sum quæ felicissimè usus. Porro quo pacto adulterentur dictorum medicamentorum singula, non videtur precium operæ scribere, cum talia posse discere homines sceleratissimi in lucro ponant.

§ Theion, Sulfur.

Sulfur omne trahendi vim possidet, estque temperamenti calidi, atque essentia tenuis, adeo ut ad multa venatorum animalium resistat, si siccum ictui inspergatur, aut cum saliva, aut urina, aut oleo veteri, aut melle, aut resina terebinthina illinatur. Quin & psoras, & lichenas, & lepras, non raro hoc medicamento cum resina terebinthina sanavi. Extergit enim omnes id genus affectus: abique hoc ut in profundum repellat.

§ Ios, Arugo.

Gustantibus acrem exhibet qualitatem, digerens, detrahens, & liquans non teneram modò, sed & duram carnem. Hallucinantur igitur qui talia medicamenta, epulotica appellant, hoc est, quæ cicatricem inducant: cum nimirum epulotica phar-maca contrahant, constipent, & in calli morem ipsam carnem indurent. Quin & gustum mordicat ærugo, non tantum ulcera. Quod si paululum eius cerato non paucò admisceas, id quod

ex ambobus mistum est, citra morsum extergit.

¶ *Cadmia.*

Cadmia.

Cadmia fit, ubi in fornacibus æs paratur: nempe tota terra, aut lapide ex quo æs gignitur, in sublimem partem fornacis egerente, veluti fuliginem aut favillam quandā. In argenteis etiam metallis simili secretionem efficitur. Quin & ex pyrite lapide in fornacibus usto fit cadmia. Cæterū absq; fornace in Cypro cadmia invenitur, quā jure quispiam lapidem vocet. At eius quæ combusta est, aliam botrytin, aliam placitin Medici nuncupant. Botrytin quidem, quæ in editioribus ipsius fornacis muris colligitur. Placitin verò, quæ in humilioribus. Ac liquet sanè botrytin partium esse tenuiorū, crassiorum verò placitin: utranq; autem vi desiccandi, ac mediocriter digerendi præditam. Quæ autem colligitur in fornacibus, igneæ qualitatē necessario etiam aliquid habet. Merito itaq; eam abluentes, medicamen efficiunt mediocriter tum desiccās, tum extergens absq; mordicatione: utile ad cava ulcera præhumida, & putrescentia, quæ in oculis & in toto corpore habentur. Igitur respicientes ad temperatā & mediam inter omnes excessus naturam, leniter desiccatoriam absterforiamq; cadmiæ inesse facultatem dicimus. In caliditatis autem & frigiditatis differentia, cadmia quodāmodo temperata existit.

Cadmia differentia.

Cadmia virtus.

¶ *Cinnabari.*

Cinnabari.

Modicè acrem facultatē obtinet. Habet verò & astringentis quippiam.

¶ *Cisuris, Pumex.*

Cisuris.

Pumex.

Exusta omnia reddi substantiam tenuioris.

In sarcotica medicamenta inditur, & ea quæ dentes extergunt, partem ustiorem non expertus, partim etia exustus: quandoquidē aliis omnibus combustis similiter, substantia tenuioris efficitur. Cæterū ustione quiddam acquirit acrimoniæ, quam rursus lotionē exurit. Videri autē poterit, & conciliare splendorem, non tantū facultate, sed etiam asperitate, veluti si smirnam aut testam tritam admoveas. Eundem in modū cornua deusta dentes reddunt splendidos.

Cornua deusta dentes reddunt splendidos.

Conia.

Lixivium.

Cinis.

¶ *Conia, Lixivium ex cinere.*

Abluto cinere fit. Cinerem autem, ustorum corporum reliquias Latini nuncupant. Fit ergo lixivium pro eius quod eluitur natura. Cineris siquidem qui acrimoniā igneam habet acerrimā, ipsum quoq; acerrimū est: eius quod tale nō est, etiam moderatius. Quare & putrefacientibus medicamentis miscetur, utpote caustica facultatem possidens: sed propter substantiæ suæ tenuitatem, citra dolorem adurens.

¶ *Cyanos, Ceruleus.*

Cyanos.

Ceruleus lapideus.

Acrem possidet facultatem, ac tum detrahendi, tum digerendi, q̄ cinnabari, potentiorē. Inest quoq; ei nonnulla astringentia.

¶ *Lapis, Squama æris, & ferri.*

Lapis.

Squama.

Helitis.

Squama, alia est æris, medicamen multo utilissimum: alia ferri, & stomomatis: alia deniq; quæ nonnulli vocant helitin. Atq; omnes sanè vehementer siccant. Cæterum helites principē in desiccando locum obtinet: nam subtilissimæ omniū substantiæ est, nimirum quæ æruginis nonnihil assumpserit. Majorem obtinet astringentem squama ferri, & hac etiam majorē stomomatis. Quā-

obré ad contumacia ulcera meliores sunt quam squama æris. Detrahit & liquat carnem potentius squama æris, & hac etiam valentius helitis. Omnes autem squamæ nō instrenuē mordaces sunt. Quare essentia ipsarum nō est admodū tenuis. Siquidem inter ea, quæ parem vim possident, minus est mordax quod est tenuius.

¶ *Lithargyros.*

Desiccat quidē, sed omnium moderatissimè: & secundū alias tum qualitates, tum facultates, quodāmodo in medio consistit. Modica tamen astringendi, abstergēdiq; facultas ei inest. Cæterum ad intertrigines femorū utilis medela est. Jure itaq; medi ordinis in metallicis habebit. Proinde frequenter utimur lithargyro ceu aliorum materia: sicuti in liquecentibus ad pleraq; medicamenta, adhibemus ceram, tanquam materiā mediā eorū quæ valentem possident facultatē.

¶ *Nitrum.*

Inter aphronitru & salem vires medias sortitur. Cæterū ustum propius ad aphronitru accedit, utpote ex ustione tenuius redditū. Desiccat itaq; & digerit: q̄ si intra corpus sumat, secat & extenuat crassos & lentos succos, multo potentius q̄ sal. Aphronitru verò, nisi gravis urgeat necessitas, devorandum nō est, nimirū inimicū stomacho: quandoquidē plus etiā nitro incidit. Porro ad suffocantes fungos, nitro usto simul & nō usto, & multo etiā magis eius spuma, uti cōsuevimus.

¶ *Melanteria.*

Valdē quidem astringit, astringentiaq; omnia propemodum tenuitate superat.

¶ *Melan-graphicū Atramentū scriptorium.*

Admodum & ipsum desiccatur aqua solutū. Ullā autē igni ambusta protinus illitum juvat: & si acetum quoq; habeat, multo magis.

¶ *Misy.*

In metallis ipsis, super chalcitum nascitur misy, ut ærugo super æs. Ac suspicor etiam fori longo tempore mutationem in chalcitum posse accipere. Quare mirum non est, tria hæc medicamina ejusdē genere facultatis esse, fori dico, & chalcitini, & misy, tenuitate & crassitudine inter se diversa. Crassissimū enim est inter ipsa fori, tenuissimū misy: mediam utriusq; facultatem habet chalcitis. Adurūt universa hæc tria, & escharas efficiunt. Atramentum nonnihil etiam astringit. Cæterū misy admotū corporibus duris, minus chalcitide mordicat, tametsi ea nō minus sit calidum: id quod beneficio tenuitatis sortitur. Porro cum utraq; hæc in decoctionibus fundantur, & magis chalcitis q̄ misy, fori tamē nō liquefcit: nimirū quod lapidosius sit & vehementius compactum: sicuti rursus misy, quia a congenito calore elaboratius est, ac proinde siccus chalcitide, idcirco merito quoq; liquefcit ægrius.

¶ *Molybdæna, Plumbago.*

Simile lithargyro vim possidet, tantū a mediā tēperie ad frigidius paulū quid recedēs. Sed neq; abstergentis facultatis est particeps. Utrūq; autē medicamentū liquari potest, celerrimeq; ubi oleo nonnihil aceti est additū. Liquatur tamē etiā admista aqua, sed coctione longissima. Vidi equidē molybdænā projectā plurimū cū multis aliis lapidibus, in ea via q̄ ad ergasteria ducit a Pergamo.

¶ *Molybdæ.*

Mordacia minus esse qua sunt tenuiora, si parem facultatem obtineant.

Lithargyros.

Cera.

Nitrum.

Aphronitru inimicū stomacho.

Melanteria.

Atramentū scriptorium.

Misy.

Ærugo.

Fori.

Chalcitini.

Molybdæ.

Plumbago.

¶ *Molybdos, Plumbum.*

lybdo.
mbum.
Facultatis est refrigeratoria. Siquidē non mo-
do multa habet substantiam humidam a frigore
cōgelatam, sed & aerem paucam autē terreā.
Igitur quod plurimum habeat essentiaē humidā
coacta a frigore, indicium tibi esto, quod ubi ad-
motum est igni, celeriter funditur fluitq̃. Quod
vero & aere sit particeps, hoc habeto signum.
mbū uni
e mole &
dere au-
ir.
Omnia quæ novimus, unicū plumbū tum mo-
le ipsā, tum pondere augetur, si condatur in adi-
bus subterraneis, aerem habentibus turbidum,
ita ut quæcūq; illic ponantur, celeriter sita con-
trahant. Jam verò si in mortario plumbeo liquo-
rem quemlibet plumbeo pistillo contriveris, ita
ut ex pistillo ipso, atq; etiā mortario exprimatur
etiā aliquis succus, id quod ex utroq; conflabi-
tur, multo erit frigidius, q̃ liquor infusus fuerat.
Ceterū si vis magis refrigeratoriū medicamen
efficere, oleum omphacina, aut rosaceū, aut me-
linum, aut myrtinum, sit liquor is, quem infun-
des: eritq; remedium optimū ad sedis phlegmo-
nas cum ulcere aut rugis, & ad eas quæ in pu-
dendis testibus, uberibusq; consistunt: similiter
adversus ceteras omnes fluxiones, quæ articu-
lis accidunt. Sed & ulceribus rebellibus etiā utile
est. Nam ad caneros eo utens, virtutem medica-
menti miraberis. Quod si celeriter multū succi
plūbei velis colligere, conare in sole terere aut
quocūq; certē mo lo aere excofacto. Multo au-
tem vulnū habebis medicamentum, si assu-
so refrigerantium succorū aliquo teras, ut sem-
pervi, coryledonis, intybi, lactuæ conditiles,
mbi lami
ad motu
in no-
mas polu
is coer-
psylli, omphacis, portulacæ. In laminam etiā di-
ductū plumbum, lumbisq; admotū, pollutionē
per insomnia coerces, nimirū haud obscure re-
frigerās. Sed & bractea tenuis probē ganglio illi-
gata, ipsum dissipat. Illigabit autem probē quis-
quis ab Hippocrate didicerit, in ipsam noxā po-
tius firmandū, quā hinc vel inde. Porro plumbū
ustum, ac deinde ablutum, refrigerat, confertq; ad
implendā ulcera, eademq; cicatrice obducenda.
Convenit & chironis dictis, & omnibus can-
crosis ulceribus. Ante lotionē autem, ulceribus
pertinacibus etiā auxilio est.

¶ *Ostracon, Testa.*

ocom.
Deficcandi, ostergendiq; vim possidet, maxi-
mē quæ ex fornacibus est. Ex qua quidem præ-
parata emplastrum, optime cicatricem inducit.

¶ *Pompholyx, Spodium.*

pholyx.
Pompholyx fit & in æris fornacē, veluti & ca-
admia: fitq; & dum in fornacib. cadmia utitur, ni-
mirum ab ipsa cadmia in teā fornacis qua-
dam favilla ascendente, quæ dum colligitur est
pompholyx. Nam quod reflectens in pavimen-
tum recidit, nominatur spodium. Cui videtur si-
milem habere facultatem, quod antispodiu ap-
pellat. At ego illo usus sum nunquā, cū largē mi-
hi semper pōpholyx suppeteret. Nec enim quis-
quam ubi hæc adsit, spodio uti velit, nedum an-
tispodio. Est autem pompholyx medicamentū
propē omnium quæ citra motum deficcant, si
elota fuerit, præstantissimū. Quamobrem ad ul-
cera canerosa idonea est, & ad alia omnia mali-
gna. Itaq; inditur collyriis quæ ad oculorum im-
ponūtur fluxiones, quæq; bullas in eis nascen-

tant. Præterea ad pudendorū & sedis ulcera o-
ptimum est remedium.

¶ *Sandaracha.*

Urentis est facultatis, ut arsenicū. Merito itaq; *Sandaracha*
digerentibus facultatibus & exergentibus cō-
miserur.

¶ *Sandyx.*

Quia sit facultate prædita, in sermone de psim *Sandyx*.
mythio explicabitur.

¶ *Scoria.*

Scoria omnis resiccatoriū est medicamen, po *Scoria*
tissimū autem ferri. Siquidem ad lavorem redi-
gens ipsam in aceto quæcerrimo, posteaq; deco-
quens, ad aures jam pridem fluētes pure, ea utor
pro medicamento maxime exicatorio.

¶ *Stimmi.*

Cum facultate desiccatoria habet astringentē *Stimmi*.
adjunctam. Quamobrem & ocularibus medica-
mentis miscetur.

¶ *Sypteria schisse, & strongyle, & hygra. Alu-
men fissile, rotundum & humidum.*

Alumen vehementissime astringit, Ceterū *Sypteria*
cū sit crassarum partium tenuius quodammo-
do est quod vocatur fissile. Proximum est rotun-
dum, & astragalotum. Admodum crassum est
tum liquidum, tum placites & plinthutes di-
ctum.

¶ *Titanos, Calx.*

Viva quidē vehementer urit, adeo ut crustas *Titanos*
efficiat: extincta verò protinus etiā crustam mo-
litur & ipsa: at post diem unum & alterū minus
urit, minusq; inducere crustam potest. At verò
temporis progressu prorsum nec crustā quidem
gignere valet tamen etiamnum calfacit, car-
nemq; liquet. Porro si lavetur in aqua, suā mor-
daciditatem exuit, efficitq; nuncupatum luxivium.
At ipsa absq; morfu desiccatur.

¶ *Hydrargyros, Argentum vivum.*

Non est ex sponte nascentibus medicamen-
tis, sed ex iis quæ parantur: veluti psimmythiū, *Hydrargyros*
æruo, psoricum, lithargyros. Ceterū interi-
mātne devorātū aut admotum extrinsecus, nō
dum feci periculum.

¶ *Phycos.*

Facultatem eius, ubi de psimmythio agetur, *Phycos*
exponam.

¶ *Chalcanthos, Atramentum sutorium.*

Chalcanthos, qui in Cypro ex viridi quadā *Chalcanthos*
aqua concrevit, extrema sui parte in chalcitē *Atramentū*
temporis processu degenerat. Habet autem cum *sutorium*.
astringentē maxima, caliditatem non vulgarem
conjunctam. Unde omnium maxime condire ser-
vareq; carnes humiditas potest: nimirum calidita-
te humiditatem absorbens, astringentēq; substan-
tiam contrahens, atque constipans. Constrin-
git itaque, siccatur & contrahit in sese totius sub-
stantiam carnis.

¶ *Chalcitis.*

Mistas habet astringentem acremq; faculta-
tes. Ceterū vincit acris, utpote adeo vehemens;
ut carnem urat, necnō inducat escharam. Ultum
hoc medicamen minus mordicat, nō tamen mi-
nus deficcatur. Verum non parum astringentis re-
mittit. Itaq; melior est undequaq; chalcitis tum
adusta, tum lota, cum evadat sic minus mordax:

¶ *Chal-*

Chalcos cecavmenos.
Aes ustum.

¶ *Chalcos cecavmenos, Aes ustum.*

Habet & acrimoniam quandam, sed & astringentis est particeps. Proinde si lavetur, pulcherrimum est medicamen cicatrici inducendæ.

Chalcu anthos.
Flos aris.

¶ *Chalcu anthos, Flos aris.*

Tenuioris essentia est quæ aut æs ustum, aut squama. Quare ex eo factis collyriis extergunt, auferuntque superciliorum magnas asperitates.

Chrysocolle.

¶ *Chrysocolle.*

Carnem liquat, non tamen valenter mordicat: quanquam sit facultate admodum digerente exiccanteque. Preparare autem hanc chrysocolle debes tempore æstivo, aut aere prorsus calido: urinam pueri, mortario & pistillo, utroque ex rubro ære, contudens. Hoc medicamentum aptissimum est ulceribus cõtumacibus, tum per se, tum aliis mistum. Nam quæto plus quæ chrysocolle metallica desiccant citra morsum, tæto etiam ipsam excellit tenuitate.

Psimmythium.

¶ *Psimmythium, Cerussa.*

Si ex acri aceto solvatur, gultu tamen neque acere erit, neque mordax, sed emplasticum, & refrigeratorium. Cerussa adusta, in sandyca transit, medicamentum seipso tenuius, non tamen excalfaciens. Phycos autem servata cerussæ frigiditate, tenuitatem assumpsit.

Cerussa.
Sandyx.
Phycos.

Pforicum.

¶ *Pforicum.*

Cõficitur dupla chalcite admista lithargyro: antè tamè utrisque acerrimo aceto solutis, sicque in ollam novam conjectis, quam fimo æstate media diebus quadraginta obrutam sepelies. Hoc medicamen magis desiccatorium est, minusque chalcite mordax, cum partibus sit tenuioribus.

GALENI PERGAMENI de simplicium medicamentorum facultatibus, liber X.

EXposuimus igitur quinque commentariis prioribus, qualitates quas secundas appellant, in medicamentis quæ effectricibus qualitatibus agunt, pro earundem effectricium specificarumque qualitatum mistura nasci. Ostensum præterea est, quo pacto universalis facultas unica experiëntia inveniatur: neque ea vulgari, sed quæ certis adhibeatur limitationibus. Porro in sexto, septimo, & octavo libro, materiã quæ ad plantas pertinet, explicavimus: in nono autem, eam quæ circa terrena & lapidosa versatur. Reliquum verò nunc est, ut eam quæ ab animalibus sumitur, in hoc decimo persequamur materiã. Nam ad finem undecimi agemus de iis, quæ provenientia in aqua, nec plantæ, nec terra, nec lapis, nec animalia sunt.

Hama.
Sanguis mulæ est frigidus.

¶ *Hama, Sanguis.*

Pro natura animalium variat. Huic siquidè animalis est liquidior, siccior illi, calidior alteri. Nullus autem sanguis est frigidus.

Sanguis suillus.
Hum, temperie est humano persimilis.

¶ *Sanguis suillus.*

Humidus & minus calidus est, temperie humano persimilis. Siquidem & carnes suum similes humanis existunt. Unde quidam ab hospitibus pravis appositas, avidissimè humanas carnes ederunt. Etenim ex ipso sanguine, tum generatio prima, tum postea nutritio ipsis carnibus constat. Itaque quisquis humanum sanguinem morbo alicui utile esse ait, in suillo primum id

comprobet. Nam etsi aliquatenus inferior is sit humano, saltem assimilabile quippiam efficiet: quo cognito, ab humano pleniorè fore utilitatè sperabimus. Porro similia efficere posse similia, experti sumus. Nam colubæ sanguinè, qui capitis ossa cõfracta perforant, in crassum cerebri involucrum effundere assolent. Quidam autè, cum non esset columba ad manum, palumbi sanguine usus, feliciterque successit. Alius turturem eundem ad usum applicans, nihil hominè læsit. Similibus siquidem ad eodè affectus utimur, ubi quæ antea experti sumus non adsunt.

¶ *Hama peristeras, Sanguis columba.*

Eo ad hyposphagmata in oculis consistentia quidam utuntur, venis ad alarum exortum incissi, quod sanguis calidus effluat, ut sic ad multos usus idè perduret animal. Alij pullorum tenerorum extractas penas, quæ humore redudant, in ipsum oculum exprimunt. Quamquam sunt nobis collyria varia hyposphagmatis oculorum aptissima, cuiusmodi est quod plurimum recipit myrrhæ, & quod multum thuris admittit: necnon quæ ex croco conficitur. Quin & fœnigræci succus sanguini columbino in hoc utique præstat. Præterea sexcentos noviorum quibus Romæ perforata fuere capitis ossa, nec quicquam ab usu rosacei, citra sanguinè columbinum, offensus. Quare id calidum sit æquè atque colubæ sanguis, necesse est. Cæterum præter moderationem caloris (cujus fortè cõtactu juvat) leviter etiã astringit. Itaque melius invenire nihil possis in capite perforato, quam ut probo rosaceo utaris.

¶ *Hama nycteros, Sanguis vespertilionis.*

Si ubi hoc sanguine axillas illeveris, postea chalcanthon aut cicuta semen inspergas, Xenocrates quidem ait, aut sub illis prorsum pilos non prodituros, aut certè lanuginosos. Alij verò & puerorum pudendis sanguinem vespertilionis illunt, ut glabras illas partes cõservent. Ergo ex refrigeratione partis vehementi, ejusmodi quippiam posse contingere, non est à ratione alienum. Non tamen adeo frigida facultatis est sanguis vespertilionis, cum in totum nullus sanguis sit frigidus. Porro hæc idem sanguinè fervet actum cum pari aceti portione, hæmaptoicos juvare prodidit etiã Xenocrates. Quod remedium tutò experiri poteris, ubi nullum aliorum ad manum suppetet.

¶ *Sanguis viridum ranarum.*

Cum assereret quidam, illud hunc prohibitorum quo minus evulsi semel palpebrarum renascerentur pili, falsum esse id experimento didici.

¶ *Gala, Lac.*

Perfectissimum lac, nempe quod ad omni aliena qualitate est immune, (hoc est, odoris expers, aut exiguum bonum odorem referens, præterea gustu suave, pauculam habens dulcedinè: sicuti & saluberrimus sanguis, ex quo & lacti generatio constat) ad acres & mordaces fluxiones est commodissimum, non abluens modò eas ratione seri ab afflictis particulis, sed etiã ob pinguitudinem corpora illinens, ut non in nuda cadat, quod defluit. Porro cum lac omnium alteretur facillimè, præsertim si ambiens fuerit calidus, multum à dicta facultate amittit, nisi protinus quis ab uberibus effuso ipso calido utatur. Maxime igitur mulieris bene habitæ & bonæ victus ratione servantis, lacte

Columbinus sanguine infunditur cranij forami.

Sanguis columbinus hyposphagmatis conficitur.

Hyposphagmatis quidam conficitur.

Rosacei modo in di per cõficitur.

Sic, non minus calidus sanguis columbino.

Sanguis vespertilionis.

Sanguis mulæ in se est frigidus.

Sanguis viridum ranarum.

Gala.
Lactis optimi nota.

Lactis ut.

Lac alteratur omnino facillimè.

Lac multum est horum similitudinis.

lacte utendum: nam id humano corpori est longe familiarissimū. Deinde aliorū animalū, quæ quidē ab humana natura nō lōgissimē absunt: id quod scies ex carniū odore. Nam fastidiosus est eorū quæ multū diversam habent temperiem, ut canis, lupi, leonis, pardalis, vulpis, hyenæ, ursi, & similia. Non in iucundus est eorum quæ nō porro absunt, ut suis, capræ, equæ, bovis, ovis, & asinæ. Quocirca etiam homines docti experientia, caprino, ovillo, bubulo, asininoq; lacte utuntur, & caseos ex eis conficiunt, excepto asinino. Nam id planē tenue est, et plenū humoris serosi, veluti bubulū crassum: cæterum cōsistentia mediū caprillū est. At sus crudum aqueumq; lac obtinet. Jam vero lac omne ex tribus constat essentis, caseosa, serosa, & pingui. Hæc plurimam habere conspicitur bubulū, ex quo butyrū cōficitur, facultatis cōcoquentis & relaxantis. Quare maximē illo utitur ad parotidas & bubonas.

¶ Serum lactis.

At serum extergendi potentiā possidet, adhibeturq; subducendi ventris gratia, ac per clysteres inicitur, extergens & abluens sine mordacitate acrimoniam intestinorū. Præterea si quis ulcera quæ sanie infestantur acri, vice aquæ sero colluat, optimē sanē fecerit. Quæcunq; etiā medicamēta digerere solēt ecchymomata, & atra, ea præstat sero quā aqua diluere. At quod lacti caseosum inest, illitū adhæret magis: ob idq; acrimoniam retūdit. Atq; ubi aliam quampiam deficcantem facultatem habuerit adjunctam, optimum est dysentericæ remediū, & omniū ventris acrium fluxionū. Eam autē accipit à lapidibus, aut etiam ferreis cylindris, qui præ decocto lacti injiciuntur igniti. Ferrum siquidem astringentis facultatis etiam est particeps. Porro lac totū ad acres oculorum fluxiones tum per se, tum cum mollium collyriorū quopiam, est utile: præterea ad hypopia & hyposphagmata. Quinetiam palpebris extrinsecus, ubi qui ophthalmia laborat, somno sese dabūt, impositū simul cum rosaceo & ovo, phlegmonas eorum concoquet. Sed hoc esto lac mulieris recens ex mamillis expressum. Infundimus ipsum & utero exulcerato. Sic eo & ad sedis & pudendorū ulcera utimur, & ad omnia breviter, quæ leniri postulant. Ea propter & cancrōsis applicatur ulcerib. medicamētis anodynis commistum, qualia sunt quæ constant ex pompholyge. Collutū etiam, oris phlegmonas mitigat: necnon tōsillas, columellam, antiadas somno sese dabūt, impositū simul cum rosaceo & ovo, phlegmonas eorum concoquet. Sed hoc esto lac mulieris recens ex mamillis expressum. Infundimus ipsum & utero exulcerato. Sic eo & ad sedis & pudendorū ulcera utimur, & ad omnia breviter, quæ leniri postulant. Ea propter & cancrōsis applicatur ulcerib. medicamētis anodynis commistum, qualia sunt quæ constant ex pompholyge. Collutū etiam, oris phlegmonas mitigat: necnon tōsillas, columellam, antiadas

sē acris inveteratusq; jam redditus, maceratusq; decocto in suillarum carniū, top hos arthritico rum discutit. At recēs caseus & mollis, mire vulnera glutinat: nam repertuendi vim possidet, leviter nimirum refrigerans. Cæterum oxygala ctinus, præter hæc, digerendi etiam quandā vim lenem obtinet.

¶ Butyrum.

Facultatis est cōcoquentis, paulum etiam habens digerentis potentia, in mediis nimirum corporibus secundū duritiem atq; molliem. Nam corporum planē durorum tumores præter naturam, hoc nequit medicamen digerere. At quæ in mollibus sunt phlegmonæ, eas & cōcoquit & digerit facile. Nam parotidas, & bubonas, & oris inflammationes, prorsus illo solo curamus: nimirum puerilibus corporib, muliebribusq; eas petientibus. Sed & gingivis puerorū dicientium assidue illitū, nihilo imbecillius melle, extenuat exitū dentibus: cæterorūq; omnes oris phlegmonas affectus, posteaq; fluxio restiterit, digerit pariter, concoquitq; Proinde cataplasmatibus inditur quæ extrinsecus imponuntur parotidibus, hypochondris, bubonibusq; Devorātū etiam, distributumq; magnificē confert expuitionibus ex pulmone, idq; in pleuriticis peripnevmonicisq; affectibus: cum hoc quod eos etiam concoquat. Quod si solum lingatur, magis quidē concoquit, verū educit minus: si cum melle & amarum amygdalis, plus educit, sed minus cōcoquit.

¶ Pytia, Coagulum.

Coagulū omne acris & digerentis potentia est, atq; etiam exiccatoria: nam necessario id superiora comitatur. Ac leporis quidem coagulū comitalem morbum, si cum aceto bibatur, præterea profluvium muliebri sanare proditum est: necnon coactū in ventre lac dissolvere: id quod nos sumus haud dubiè experti, non solum in leporino, sed in aliorum etiam omniū animalium coagulo. Sed & sanguinem in ventre concretum simili modo epotum coagulum leporinū dissolvit, ac efficacius quidem cæteris: verum non solum, cum hoc omni sit commune coagulo.

¶ Coagulum phoca.

Huic nonnulli vires castorij tribuunt.

¶ Chole, Fel.

Hic succus omniū qui in quoq; sunt animalū calidissimus est. Cæterū pro varia animalū temperie, calor eius variatur. Sunt autem in universum quatuor in singulis animalū sanguine prædicatorum humores: sanguis videlicet, pituita, & bilis tum flava, tum atra. Verū dum absolute dicimus bilem, semper intelligimus flavā, quæ in jecoris vesica colligitur. At ipsam flavam bilem interdum medici pallidam nomināt. Sciendū tamen est, flavā tantū esse pallidā calidiorē, quantū & crassiorē. Nam seroso recremento flavæ bilis permisto, pallidam constitui cōtingit: sicuti & flavam plusculum exalfectā, consistentia reddi crassam, colore autē flavam. Quin & in animalibus apparet flava quidem, iis quæ magis sunt calida: quæ verò minus, pallida. Et ubi animalia calida aut fame, aut siti torquentur, ad atrum colorem vergit, interim illū habens æruginosum, interim ceruleū, interim accurate fuscū. Porro ubi

Butyri facultas.

Butyrum attenuat infamissimum exitum dentibus.

Butyrum & ratum plenitudo expuitionibus confert.

Pytia. Coagulum. Coaguli leporini facultates insignes.

Coagulum omne dissolvit lac, & sanguinem in ventri concretum. Coagulum phoca.

Chole. Fel.

Humores sanguine prædicatorum animalium communes, quatuor sunt.

Flava bilis pallidaq; discrimen.

¶ Caseus.

Ubi pinguedo cum toto lacte concrevit, seroso duntaxat humore per coagulationē secreto, pinguis caseus efficitur. Qui quidem qualiscūq; sit, temporis spacio acrimoniam acquirit, quā deprehendes gustu & olfactu. Cæterum impen-

ocula-

ocularia medicamenta præparant, callionymi, scorpii marini, hyænzæ, galli, perdicis, & aliorum quorundam animalium bilem admiscunt. Quare color eius est explorandus. Jam verò taurorum bilis calidior & siccior est, quàm bouum castratorum: nam castratū animal semper simile redditur feminæ & ijs quæ sunt ætatis minoris. Itaq; ut hæc humore superat adulta & perfecta, vincunturq; ab iisdem caliditate: ad eundem modum bos castratus a tauris. Ut igitur urina à modica portione modicè pallere: & sitim famemq; et multum laborem perpeßis, flava esse cõspicitur: impletis verò atque inebritatis, albicans: ita bilis colores mutat. At verò quòd hic humor sit acris, hinc discas licet, quòd reserat hæmorrhoidas, quodq; illis ipsis qui utuntur, mordicare percipitur. Ac proinde cavemus, ne ad aliū morbum, aut symptomata, bilē usurpemus solam, atq; per se. Quippe dum oculis ipsam accõmodamus, miscemus illi tum mel, tum fœniculi succum, tum opobalsamū. Domesticarum suum bile (quæ imbecillima omnium, ac maximè aquea existit) utuntur quidam ad aurium ulcera: medicamento certè non reprobò. Cæterum ubi ulcus diuturnū fuerit, ac multā sanie & pus contineat, etiā sicciorē bilem perferet, puta ovium, quæ paulò est acrior suilla: hæc etiā magis caprarum, cui ad similes quodāmodo est urorum & bouum. At taurorum his valentior est: inferior tamē bile hyænarum: & hæc quoq; inferior bile callionymi, & scorpii marini, & marinz testudinis. Volatiliū biles omnes tum acriores sunt, tum sicciores quàm quadrupedum: & inter ipsas quoq; volucres, gallinarū & perdicum biles ad medicinæ usum probatiores habentur. Milviorum verò & aquilarum, impendiò acres sunt, erodentesq; quamobrem colore erugineo videtur, ac nonnunq; atro. Licebit itaq; tibi secundū exigentiā affectuū, hæc differentias bilis methodo ad experiētiā reducere.

¶ Hydros, Sudor.

Eandem quàm urina & materiam & modum generationis sortitur. Siquidem utriq; generatio ex bibito humore constat, ex calfacto simul in corpore, & biliofa nō nihil substantiæ adepto. Verum sudor plus est elaboratus, utpote qui ad cutem usq; permeatis omnibus quæ intersunt partibus, pervenit. Sudores autē inter sese & urinam differre necesse est, tum pro animalū temperaturis, quæ & natura, & ætatem ratione non parū à se invicē sunt diversæ: tum pro ambientis nos aëris temperie. Quòd sudor saluginosæ qualitatis sit particeps, gustus testimonio probatur. Nā sæpenumero nolentibus in os defluens, dictam qualitatem indicat. Sæpe verò etiam nō obscuram præfert amaritudinē. Sed color etiam eius naturam designat. Nam sicuti urina naturalis modicè est pallida, sic & sudor. Porro tenuēs exercitatorum sordes, plus reperiuntur q̃ sudor: minus aut digerūt. At ubi sudor illis permixtus est, multum facultatis digerētis acquirūt. Quare tumores præter naturam discutiūt: ad phlegmonasq; uberum, præstantissimo sunt remedio. Quòd si sicciores esse sordes videantur, cyprinum superungito: aut eodem ipsas, si valde sint siccæ, subigito. Si verò cyprinū ad manū nō sit, rosaceū bo-

num miscuisse sufficit. Hoc medicamentū est admodum utile, ad restinguendum & discutiendū lac, à partu in mammis concresecens.

¶ Urina.

Quanta est in animalibus bilis diversitas, tanta item est in urinis. Atq; omnes quidem facultates sunt calidæ, sed plus tamen animalium calidiorum, minus autem frigidiorum.

¶ Urina humana.

Hæc aliarū omnium est imbecillima, excepta illa quam reddunt porci domestici, quibus exacti sunt testes: quorum ut temperies, ita urina similis humanæ existit. At montanorū aprorum valida est, ut vel ex odore acerrimo cõstat. Sed & in animalibus cæteris ex odore vim eius conicere licet. Nam degustare ipsorū urinas, planè fuerit abominandū: cum ne pueri quidem urinam vir quidam honestus vita pariter & moribus, ebibere sustinuerit, etiā si pestiferè ægrotaret in Syria, ubi multi ab humanæ urinz portione sese liberos profitebātur. Etenim urina hominum, ut si quid aliud, extergendi vim obtinet: id quod sartis fullones indicat, qui sordida vestium expurgant usu illius, atq; extergūt. Quod cõspicati nō nulli medici, ea ploras & lepras detergunt, perfundūtq; ulcera præhumida & sordida, multoq; magis cõputrescentia. Sed & pudendis ubi sic afficiuntur, urinā infundūt, & auribus pure fluētibz. Quin & achoras & furfures ea curant, caput identidem perfundentes. At nos hæc facere odimus, cum ad manū sint alia, quæ illis conducant, medicamenta. Quamquā ulcera digitorū pedis, maximè quæ ex illusione inflicta essent, sæpe numero, ubi carerent phlegmone, & ipse urina curavit: idq; in servis, & hominibus rusticis. Cæterum medicamentū quod ex urina pueri conficitur, quod quidem Chrysocollam appellant, quia eo ad auri glutinationē utuntur, ad ulcera difficilia sanatu optimū esse assero. Fit autē id, ubi in mortario æris rubei, pistilloq; ex rubeo ære cõfecto, puerilis urina tandiu sub calido cœlo tunditur, donec ob eliquationē attritionemq; pistilli & mortarij, mellis crassitudinē contrahat.

¶ Sialon, Saliva.

Ut urina & bilis, sic etiam saliva, sumpto quidem cibo imbecilla est: valida & acris eorū qui ingenti aut siti, aut inedia premuntur: in medio utriusq; est, eorum qui propè concoxerunt quidem, nondū tamen cibum potumve hauserunt. Hæc ergo saliva nutrices pueris lichenas curat, parvū videlicet digitum rigantes, ac deinde cutem affectam confricantes. Sed & triticum mandentes rustici non pauci furunculis imponunt: nam celeriter eos digerit, concoquitque: cum si macerarent aqua, non æquè prodesset. Ex quo liquet, salivam juvandi robur adferre. Atq; corporibus mollibus, aut puerorum, panem, nō triticum imponunt ore commansum. Porro commansa omnia digerunt & sugillata, & cætera ecchymomata omnia, maximè ubi panis simul cum paucis radiculæ fuerit cõmansus. Jam verò universa substantia sua vel maximè adversa est saliva bestiis hominem interficientibus.

¶ Stercus caninum.

Stercus omne vim, maximè digerentem obtinet,

Castratum animal reddo simile feminæ.

Bile quo paræto accommo-
datur oculis.

Auræ puræ fluentes, quæ specie bilis in-
centur.
Bile differē-
tia pro ani-
malium di-
versitate.

Hydros.
Sudor.

Sudorem esse
saluginosum.

Sordes exer-
citatorum.

Urina om-
ni faciliore
calida.

Urina hu-
mana.

Urina hu-
mana portio-
ne multo sepe
berarios a
silenti m-
bo profect-
sum.

Urina hu-
mana facili-

Chrysocol-
facienda.
110.

Sialon.

Saliva in
ni ventris
ad qua c-
ferat.
Triticum n-
sum furu-
los quam
lerrime c-
coquit.

Saliva hu-
mana ad
faciendū best-
iam hominem
rimentibus
Stercus ca-
num.

net. Caterū canis, qui solis ossib. fuerit integrum biduum nutritus, durum, candidū minimeq; ferrens stercus est: quod quidem exiccatum, redactumq; in pollinem, ad anginam, dysenteriam & summē inveterata ulcera optime accommodatur. Ad anginam quidē, us mistum, quē alioqui huic affectui conveniunt ad dysenteriam autem, injectum lacti decocto, & quod silices candentes, aut cylindros ferreos extinxerit.

¶ Stercus humanum.

Stercus pueri siccu, & cū melle Attico ad leuorem tritu, illitumq; sanat gutturis phlegmonas.

¶ Stercus lupinum.

Quidā lupinum stercus candidum, quale ubi ossa ederint, lupi solent excernere, quodq; nō de cidisset in terram (lupi enim ut canes suspensio tero posteriorum crurum, & me junc & cacāt, in eminente quopiam ex terra loco) aut vino albo, aut aqua distemperatum, colicis potandum dabit: nec tantum in ipsis paroxysmis, sed etiam in intervallis, si quidem vacarent phlegmone: felicissimeq; cedebat illi negocium. Verum illud etiam in eo mirabar, quod vel appensum illis vinculo confecto ex lana ovis à lupo laniata, aut ex cervina pelle, evidenter aliquoties juvisset.

¶ Stercus caprillum.

Omniū creberrimē utimur caprillo stercore, digerentis & acris facultatis: adeo ut induratis scirrhorū in modum tumorib. congruat, non lienis modo, sed etiam aliarū partiū. Miscere tamen illi solemus farinam fabaceā, necnō oxycratum. Quin & ad aquam inter cutem, & ad spleneticos, variē caprillo stercore utimur. Sed & usum tenuioris qdem essentiae, verum haud manifestō redditur acrius. Quamobrē sanē ad alopecias congruit, & omnia vitia, quae extergentia medicamenta postulant, ut psoras, lepras, lichenas, & hoc genus alia. Miscetur & digerentibus cataplasmatibus, qualia sunt quae accommodantur ad parotidas, & diuturniores bubonas. Est enim vis ejus tam usi, tam non usi, abstersoria & digerens: nec eam parvā habet digerendi potentiam. Nam eo etiam ex aceto quidā medicus utebatur in agnis ad viperarum morsus, ac multo magis aliarum bestiarum: ac profecto ex iis complures servavit. Idem etiam ad auriginem spyrathos ipsas propinavit ex vino: & ad profluvium muliebri cum thure apposuit. Acrius tamē est medicamē, quā ut mulieres urbanas, aut pueros, aut omnino qui tenera sunt carne, sanare possit. Jam verō animalium temperatura siccorū, exiccantius stercus est: sicuti & calidiorum, magis exalfactorium. Verum nullum omnino stercus refrigerat, sicuti neq; ullum humectat. Pro natura etiam eorū quae eduntur, multa reperitur diversitas. Proinde in hominib. major est, quā in ceteris animalibus: quandoquidem hoc animal diversissimis maximeq; variis utitur cibis.

¶ Stercus bubulum.

Facultatē habet exiccatoriā, atq; attractoriā etiam, ut sanē ostendit, dum apū, vel parūq; moribus auxiliatur. Quidam autem medicus aqua inter cutem laborates bubulo stercore oblinens, in solem exposebat. Idem partibus rusticorum phlegmone obsessis, humidum illud verē collectum, dum herbarum boves pascuntur, admovit.

Est enim id moderatius alio, quod à paleis comestis excernitur: ac proinde accommodatius ad phlegmonas. ¶ Stercus murinum.

Ille idem medicus, oviū utebatur stercore ad acrochordonas, & myrmecias, & thymos, & furunculos duos, aceto vitelicet diluens. Quin & ulcerum ambita, ac cicatricem illo ducebat, id cerato rosaceo contumiscens.

¶ Stercus columbinum.

Stercore columbarum nomadū sicco, trito & cribrato, unā cū nasturtii semine, vice napyos utor ad ea quae rubrificari postulant: nempe ad omnes inveteratos affectus, cujusmodi sunt coxendix, hemicrania, scoromata, vertiginēs, cephalaea, & in lateribus, scapulis, cervicē, ac lumbis, antiqui dolores: necnō nephritides, affectus coeliaci, & podagricae arthritides, quando in articulis nondum concreti sunt topi. Est autē hoc stercus minimē foetidū, praecipuē si sit arefactū.

¶ Gallinaceum stercus.

Tritum, propinatumq; cum tribus quatuorve oxycrati aut oxymelitis cyathis, eos celeriter juvat, quia comestis fungis anguntur: nimirū per vomitum crassissimos humores eliciens. Est autē hoc stercus minus calidum columbino. Porro ut animalia quae exercitantur, ociosis siccora sunt: & quae cibis utuntur calidioribus siccoribusq; iis quae frigidis atq; humidis: sic etiam eorum & excrementa, & partes. Quare columbarū domesticarū stercus multo imbecillius est eo, quod à montanis excernitur. Gallinarum praeterea quae conclusae servantur, & fursuribus aluntur, longē etiam infirmius stercus est, quā earum quae in agris pascuntur.

¶ Stercus anserum, & ciconiarum.

Anserinū stercus praenimia acromonia inutile est. Colligo etiā ita esse & accipitrū, & aquilarū. Sunt qui ciconiarū stercus morbo comitiali menderi scriptitent. Quo epoto credulus quidā nihil adjutus est.

¶ Stercus murinum.

Sic enim & murinum stercus alopecias curare proditum est.

¶ Stercus crocodilorum terrestrium.

Crocodilorum terrestrium stercus, & sturnorum, quum solam oryzam ederint, utrunq; abstergendi, desiccandiq; moderatam facultatem fortitur: ac multo moderatiorem sturnorū stercus. Porro crocodilorum stercus, quod mulierum luxus preciosum reddidit, ut à facie ephemim tollit, ita & vitiliginem, & lichenas.

¶ Rhypas, Sordes hominum.

Quod autiū sordes paronychis sit utilis, proditum est. Quae verō in tota cute provenit, illius foidis quā paron vocant, nonnihil actionem adjuvat: utpote desiccandi vim habens, cum nō nulla caliditate. Porro ea sordes quae lanis oviū inhaeret, ex qua desypoi conflatur, similē butyro concoquendi vim possidet: paulum etiam digerentis facultatibus sortita.

GALENI PERGAMENI DE simplicium medicamentorum facultatibus, Liber XI.

Partes sunt animalib. universis communes: nulla tamē est aquae communis ut caro: hanc enim habet omne animal.

*Caro proprie
qua dici me-
reatur.
Parenchy-
ma.*

eam quæ reperitur in musculis, solam Medici
carnis appellatione dignantur. Nam carnem vi-
scerum nonnulli parenchyma vocandam cen-
sent, propterea quod ex venis effusus sanguis, cir-
cum vasa omnia (ut ipsi arbitrantur) concreseat.
Sed nos hominum contentione neglecta, perse-
quamur proprietates particularum.

¶ Caro viperæ

*Carnis vipe-
ræ facultas,
& conciman-
da modus.*

Non omnes animalium carnes hominē nutriūt,
sed quorundam etiam letales sunt. Tum inter eas
quæ hominē nutriunt, quædam tantum sunt nu-
trimentum, quædam etiam medicamentū. Nam

*Elephantia-
sis curatio.*

viperarū carnes palam videre est exalfacientes
& exiccantes, ubi condiuntur, ceu anguilla, oleo,
sale, anetho, porro, & aqua: horum omnium ser-
vato modo. Quod autem totum corpus per cu-
tim vacuent, vel hinc tibi discere licet, quod ele-
phantici quidā prorsus sint restituti, ex potu vi-
ni, in quo viperæ quædā fuerat extincta. Præterea

*Viperarum
esum sitim
maximam
infert.
Viperæ cur
appellatur
dipsades.*

nos elephanticiū quendā, misso prius sanguine,
atraque bile medicamento purgata, viperis quas ca-
piebat uti, iussimus, præparatis in olla, anguilla-
rum more. Atque ita sanatus est, evaporato per cu-
tem affectu. Porro viperarū caro adeo valentem

*Carnes ani-
malium cum
erbis mutari.
Viperæ caput
non caudam
abijcere oportet
ad confi-
ciendos arti-
scos theria-
cos.
Artifices the-
riacos confi-
ciendi ratio.*

obtinet desiccandi vim, ut quidam qui eā esita-
runt, vehementissima fuerint siti cruciati. Quam
obrem eas dipsadas nominant. Sunt tamen qui
dicant demorsos à viperis satari potu non posse,
sed dirumpi potius quàm liberari siti. Cavendū autē

est, ne in locis maris proximis saluginosisue, vene-
mur viperas, seu ad esum, seu ad Theriaces anti-
doti præparationem: quum verisimile sit, earum

quæ in id genus locis capiunt, carnes salvas exi-
stere. Siquidem cum cibis etiam animalium mu-
tantur carnes, Porro quoniam ex more dum ar-
tiscos Theriacos paramus, non tantum caput, sed

earum etiā caudā abijcimus, subjicit mihi frequen-
ter rationabile fortassis esse, caput quod totū abji-
ci, ob venenum quod ore continet: verum à ra-
tione alienū esse, adimere & caudam. Theriacos

aut ipsos artifices sic præparamus. Purgatas illas
in aqua cum anetho elixamus tandiu, donec à car-
ne separari facile possint spinæ. Mox pani purissi-
mo, probe cocto in clibano, salisque & fermenti

quod sit satis habenti, ac breviter resiccato, & ad
lavorem trito, necnon macerato cum ipso vipe-
rarum decocto, carnē prius in mortario tusam

miscemus. Postea verò parvos artifices fingentes,
atque in ædibus calidis & siccis ficcantes, in talib.
eos tandem reponimus. Hos ergo ineunte æsta-
te conficimus, sicut & salē ex deustis viperis, quo

potissimum tempore optima ipsarum est caro.
Urimur eis postea cōtusis denuo & cribratis, rur-
susque ad lavorem redactis, adjicientis nonnihil

& salis, ad suavitatem compositi, cujus etiam ali-
quid ipsi theriacæ injicimus. Itaque caro viperæ sic-
cat, valenterque digerit: exalfacit verò mediocri-
ter. Properat enim vis ejus ad cutem, per eam vi-
delicet quæ in corpore sunt recrementa exigens.

Quibus igitur copia mali succi in corpore abun-
dat, iis pediculorum numerosa multitudo exori-
tur: & à cutē ceu quædam squama abscedit, deci-
ditque cuticula extrema, ad quam utique solent si-
sti crassi terrosique humores: à quibus sanè psoræ, le-
præ, & elephantæ nascuntur. Quod autem ad a-
nimalia cætera pertinet, proportionē qua in tem-

peratura excedunt, & carnes quoque eorum diffe-
runt atque exuperant. Proinde talium animalium
carnes perpetuo exhibere oportet, quale volu-
mus corpus humanum reddere. Nec parva exi-
stet carniū differentia, dum quasdam sale codi-
mus. Nam interdū animalis temperie humidif-
simi caro salita, longè exiccantior evadit ea, quæ
sicca natura existit. Verum inter eas quæ salitæ no-
sunt, siccior est assa, quam quæ in aqua est elixa.

At verò caro mustelæ arefacta, valenter digerit,
desiccaturque: proinde morbo comitiali afflictos ju-
vat epota. Salitorum etiam carnem ad la-
vorem contritam, palos & spicula educere ajūt,
impositam: sicuti & mutulorum carnem ulceri-
bus à mordente cane inflictis congruere. At co-
chlearū caro, prius in mortario cōtusa, ac postea

ad lavorem redacta, omnium valentissime desic-
cat partes superfluo humore gravatas, adeo ut
conveniat hydericis. Ipse autem humor solus,

thuri, aut aloë, aut myrrhæ permixtus, quoad cera-
ti accipiat crassitiē, medicamē fit tenax desiccatur-
que purulētos auriū humores. Sed & fronti impo-
situm heret, oculorum fluxiones exiccans. Qui-
dam etiam ad palos eximēdos utuntur totis u-
nā testis, ad lavorem tritis: alii ad sistendos menses.

Carnes etiam solæ cum farinæ polline trite, con-
tusorum vulnera glutinant. Ipsa cochlearum hu-
miditas pilos superciliorum præter naturam ha-
bentes glutinat.

¶ *Pinguedo & adeps.*
Differt à pinguedine adeps, quod crassior sit:
ac propterea animantibus totam naturam terro-
siorē habentibus, ut bobus & capris, adeps pro-
venit: humoribus autem, ut suibus bene habi-
tis, ipsa pinguedo. Proinde pinguedo celeriter
in ignē posita colliquescit: nec facile ubi semel hi-
quata fuerit rursus concrescit, aut cogitur. At a-
deps nec facile funditur liquefcitve, & fusus ce-
lerrimè cōgelatur. Porro adeps suillus, aliorū o-
mnium est humidissimus, ob idque actione sua vici-
nam oleo vim possidet: quanquā oleo magis tum
emolliat, tum cōcoquat: quamobrem cataplasmatibus
quæ ad phlegmonas accommodari solent, miscetur.

Qui verò mordicationes ppetiuntur aut in recto
intestino, aut in colo, iis potius caprillum adipē
quàm suillum injicimus: non quod plus acrimonias
obtundat, sed quod cōcrescat citius, suillus aut in-
star olei defluat. Quare caprillus potius dysente-
ricis & tinesimosi injicitur, quādo morsum eo-
rum mitigare est consiliū. Quanquā ob tenuitatē
essentiæ nonnulla magis acrimonias retundunt,
ubi in alto mordicatorum corporū, quod mole-
stū est, hæserit. Hac ratione adeps anserin⁹ magis
obtundit quæ in alto corpore mordicat: præter-
ea suillo calidior est. Horum tamen in medio est
gallinaceorū & gallinarū adeps. Porro calidior
semper & siccior est masculorum animalium a-
deps: & horum ipsorum exsectorum minus tum
calidus, tum siccus: quippe mas castratus ejusdē
semper generis fœminæ assimilatur. Omnis igitur
pinguedinis facultas est humectatoria & ex-
alfactoria humanorū corporum. Cæterum pin-
guedo suis, ut ad nos quidē, largius humectare
potest, sed non æquè exalfacere, sicuti neque oleū:
talem quippe caliditatē obtinet, qualis spectat
in nobis. Taurorū adeps suillo multo calidior &
siccior

*Carnes affi-
ciores su-
elixa.
Mustelæ
epilepticū
auxiliatur*

*Cochlearu-
rum carnes, &
succus*

*Pinguedo
Adeps.*

*Dysenteria
auxiliatur
caprillus
adeps.*

*Adipum di-
ferentia.*

*Castro
masculi
eiusdē ge-
neris fœminæ
assimilatur*

*Carnis vipe-
ræ vires.*

*Cacochymia
symptomata*

ficcior est. Sic & adeps vitulinus taurino minus
tum calidus est, tum siccus: & hœdorū quam ca-
prarum. At caprarū minus quam hircorū. Rur-
sus taurorū minus q̄ leonum. Nam horum adeps
omnium, propemodum adipe potētius digerit:
quippe & caliditate exuperat, & partū tenuita-
te. Quare nimis ulcera & phlegmonas irritat. In
veteratis tamen tumoribus, atq; scirrhi in morē
duratis, tū nervorū curvaturis aptissimus est: in
q̄bus sanē suillus videt̄ minimē efficax. Taurin⁹
aut̄ quātō calidior ficciorq; suillo est, tantō suspe-
ratur a leonino. Itaq; tanquam in mediō confi-
stens, meritō utriq; medicamentorū miscetur ge-
neri, & ei scilicet q̄ scirrhosis medet̄, & ei quod
phlegmonas ad suppurationem perducit: cuius-
modi est terrapharmacū, ex cera, resina, pice, &
adipe cōstans. Verū omnibus quib. caro est mol-
lior, adeps suillus convenit magis. Duram autē
& siccam habentibus, taurinus. At verō adeps
dum inveterascit, seipso & calidior, & acrior, &
tenuior efficitur: ac proinde valentius siccans &
digerens, id quod omnibus inveterascentib. ac-
cidit, nisi interim computrescant. Porro urforū
adipem alopecias curare verē est proditum: quū
tamen ad eū affectum probatiora remedia ha-
beamus.

¶ Myelos, Medulla.

Vim habet corpora indurata & scirrhosa e-
molliendi. Optimā semper sum expertus cervi-
nā: dein vitulinā. At hircorū & taurorū, tū
acrior est, tū ficcior: itaq; durities scirrhosas niol-
lire nequit. Ex vitulina igitur & cervina pelli cō-
ponuntur ad emolliēdos uteros. Ex extrinsecus
uteris medicamenta imponūtur, quę ex medulla
parantur, vim emolliendi habētia. Accipitur aut̄
non solum medulla ex ossibus, quę sanē revera
est medulla: sed ex spina etiam, quę tū durior, tū
ficcior est altera. Utranq; autem hyeme collectā,
in sicca editaq; domo cum foliis lauri siccis repo-
no, ne videlicet cōputrescat. At si quādo ambi-
te existēte calido, austrinoq; medullas aut a. lipē
velis reponere, uteris ad id cubiculū quam maxi-
mē fieri poterit temperato, quodq; ad aquilonē
obversum, apertas habeat parvas fenestras, ut
perpetuō flatus inspirantes excipiat.

¶ Caput menidum.

* Menidū sale inveteratarū capitibus usis, ad
sedis fissuras utebatur quidā: & ad columellam
diu indurata. Videtur ergo vis illarum esse de-
siccatoria, non admodum acris. * Nam ut acri-
monia adustarum nonnullis inest, sic omnibus
vis exiccandi.

¶ Caput leporinum.

Alius capite leporis usto utebatur ad alopecias
cum adipe ursino.

¶ Caput saurarum.

Saurē caput contritū quidam palos & spicula
extrahere prodiderūt memoria: tum myrmeci-
as, acrochordonas, & clavos eximere.

¶ Cerebrum leporis.

Id attritū & esum, utile dicimus esse pueris de-
tinentibus. Quidā etiā adversus tremores utiliter
edi cerebrum hoc prodidere.

¶ Cornua cervina & caprina, usta.

Dentes candidos reddūt, fluidaq; gingivas cō-
trahunt. Quod si cervinum ab unctione lavetur,
dysenteriam, & sanguinis excreationē, præterea

celiacos affectus sanat. Aurigini etiam dicunt id
esse utile. Ex quo quidē duo exhiberi cochlearia
ad omnia ista præcipiunt. Quidā etiā ipsum mi-
scuerunt collyriis desiccantibus oculorū fluxio-
nes.

¶ Pulmo agninus & porcinnus.

Intertrigines a calceamentis curare credit. At
vulpinus si bibatur siccatus, asthmaticos juvat.

¶ Jecur canis & fidi.

Si assum edat̄, remediū existere iis qui ab ipso
rabiente cane fuerint eno- i, quibusdā proditū
est.

¶ Jecur caprinum.

Quidam ipsum affantes, sanemq; excipientes
fluentem, ea utiuntur ad nyctalopas. Vaporē aut̄
ejus, dum elixatur, oculis apertis excipiendum
præcipiunt. Quin & assum si edatur, & ad eodē
affectus accommodari ajunt, & eos qui comitia-
li morbo sunt obnoxii, coarguere. Idem potest
hircinum hepār.

¶ Jecur lacerta.

Erosis impositum dentibus, eos dolore libe-
rare nonnulli scriptis mandarunt.

¶ Venter mergi.

Quod de hoc & de interna tunica ventriculi
gallinarum proditum est, id vanam esse promif-
sionem, comperimus.

¶ Castorium.

Testiculos castoris, vocāt castoriū medicamen-
& celebre & multi usus. Evidenter siquidem cal-
facit. Quum aut̄ calfaciētia omnia, quę cōsisten-
tia sunt sicca, ubi cōtacta substantię quippiā dige-
runt, continuo etiam illa desiccant: manifestum
utiq; est, castoriū etiam desiccare haud obscure
id quod illi cum muleis est medicamenti cōmu-
ne. Quia verō impense subtilium est partiū, ob
id plus valet quam alia, quę similiter ut ipsum
tum calfaciunt, tum siccant. Nam quę tenuium
sunt partiū medicamenta, iis quę sunt crassarū,
efficaciora sunt, etiam si parem sortita sint facul-
tatem: nimirū quia magis penetrāt. In cōvulsio-
ne igit̄ a plenitudine, quę in nervis est, orta, & bi-
bendum castoriū exhibe, & cuti foris etiam im-
pone. Ubi verō ex siccitate nimia cōvulsio obve-
nerit, scito hoc medicamē illic esse adversissimū.
Ad eundem modum iis qui præ plenitudine aut
tremorē, aut singultum patiuntur, est utilissimū,
adversissimum verō iis, quibus id ab inanitione,
aut acrum humorū morū accidit. Ubi itaq; ex
calfactione, aut resiccatione, aut utraq; simul a-
ctione est opus, maximā in usu castorū experie-
re commoditatem: nec ullam parti alicui noxā
asseret, potissimū si homo nō febrat, aut febrim
non admodū calidam perperiat, sed tepidam.
Qualis maximē in catapors & lethargis accidit.
Ac multis sanis castorium unā cum pipere albo,
utriq; mensura cochleari, ex melicrato propina-
vimus: nec quisquā ullam percepit noxam. Sed
& retentis mensibus, ubi per venam quę in talo
est, modicē evacuassem sanguinē, oblato casto-
rio unā cum pullegio, aut calamintha, semp me-
dicamē hoc tum expertus purgationē ciere, citra
ulla assumentis læsionē. Præterea locos morātes
ejicit: eaq; omnia ex melicrato potū efficit. At q̄b.
ab occasione frigida ita venter flatu distenditur
ut agrē curationē admittat, eos ex oxycrato po-
tū castorium adjuvat. Quę porro juvat in cor-
pus intro sumptū, iis prodest quoque cuti im-
po-

fitum, eum Sicyonio, aut veteri oleo. Quæ verò ampliori calore indigēt, iis etiam per se infricari debet. Juvat etiam, si quis suffitu eius prunis impositi, inspiratione hauriat: illos, præcipue affectus, qui in pulmone consistunt, aut capite. Attramen lethargicos & cataphoricos affectus, qui quidem habent adjuncta febrim, præstat non dictorum oleorum aliquo macerantes curare, sed potius ex rosaceo capiti colloq; imponere.

¶ Lumbi scincorum.

Quæ circa renes seincorū sunt, bibunt, tanquam pudenda intendere valeant. Contrarium aut moliri videtur semē lactuæ potum ex aqua.

¶ Ungues caprarum & asinorum.

Quidam unguēs caprarum deustos, moxq; aceto perfusos, alopecius illinunt. Itaq; fuerit & talis cinis facultatis exiccatoriae. Sunt qui combustos asinorum unguēs comitalem morbum curare dicant, si scilicet assiduò bibantur. Si verò macerati oleo applicentur, digerere echeradas. Sed & ipsum cinerem, si siccus inspersus fuerit, sanare permiones.

¶ Ossa combusta.

Admodū digerentem, exiccantemq; vim obtinent, maximeque (ut quidam ferunt) humana. Novi siquidem nostratū quosdam * combusta ossa humana potui exhibuisse, ac multorum sic epilepsiam & arthritim curasse.

¶ Senecta serpentis.

Hanc scripsere quidam in aceto bullitam, dentium mederi doloribus.

¶ Pellis ovina roscens detracta.

Circumposita verberatis, eos die ac nocte una persanat. Concoquit enim & discutit sub cute concretum sanguinem.

¶ Equorum lichenes.

Eas aceto tritas comitiales curare scriptū quibusdam est. Alii verò & ad cuiusvis feræ morsum adhiberi consulunt.

¶ Tela aranei.

Hanc scribunt nonnulli à phlegmone tueri summæ cutis ulcera.

¶ Coria vetera usta.

Eorum cinis exiccatorius existit. Quare ulcera ex attritione, & ambusta, & intertrigines quæ in feminibus, persanat.

¶ Ostrea.

Ostreia quidā nuncupant testacea omnia: ostreum aut, unam tantum testaceorum speciem.

¶ Buccina & purpura.

Buccinarum & purpurarū testa usta, redactaque in tenuissimū pollinem (quod sit tibi commune præceptum in testaceis & lapidosis omnibus) desiccandi vim obtinet, ac proinde ulceribus malignis opitulatur: id quod etiam commune est omnium quæ citra insignem morsum vehementer desiccant: quippe quum alioqui fluxionum causa existant. Hoc etiam est omnium id genus commune, quod ex aceto, aut oxycrato, aut œnomelite, aut oxymelite, idonea sint ulceribus putrescentibus.

¶ Ostrea.

Ostreorum testa usta similis est facultatis buccinarum testis, tamen minus crassa. Etenim oia id genus cogēdi quandā in se facultatē obtinent, per quam cōdenata eorum essentia, dura terro-

saq; sunt reddita. Quā ubi perussione posuerint, digerentē facultatem asciscunt. * Quod si ea, ubi usta fuerint, laveris, quicquid habebant igneum, in qua ponūt. Quare aqua sanē ipsa exalfaciēs, cū tenuitate redditur, adeo ut putrefaciat interdum; reliquū verò terrosum, morsus expers efficitur: maximeq; implēdis & cicatrice claudēdis humidis ulceribus auxiliatur. Cæterum ulceribus, cavis & fistulosis, fluxioniq; obnoxio ulceribus, ex suillo adipe inveterato foris circūpono ipsum in sinū aut aliquid eorū quæ talia carne implent, impono, quale existit diaphanes ustum. Quin & dentes splendidiores testarū cinis efficit, nō tantum extergendi potentia, sed & asperitate substantiæ: veluti & pumex, & testa clibani. Verum in usu ejusmodi, nō est necesse quæ sic usta sunt admodum lævigare, sicuti dum insperguntur ulceribus. Porro excrescentiam mediocriter exterrit, cōprimuntq;. Ad hæc, usta omnia id genus cum sale, dentium smegma efficacius reddunt, ut nō modò laxitatem molliemq; gingivarum desiccet, verum etiam ulcera putrescentia adjuvet.

¶ Sepiæ testa.

Sepiarū testa admodū laxa est, non ut ostreorum lapidosa. Itaq; abstergio illi cū aliis testis communis est, veluti & desiccatio: cæterum partiū tenuitas eximia illi præ cæteris inest. Quocirca usta ea utimur ad vitilignes, ephelim, lētes, & psoras. Quin & fossili sali mista, in oculis existentes unguēs, & sycosēs vocatas eliquat. At anteq; uratur, dentib; splendorē cōciliat, & ulcera desiccet.

¶ Opercula purpurarum.

Ea quidam prodiderunt memoriæ turgidos lienes sanare: suffitu eas q; uteri suffocatione periclitatur, juvare: præterea retētos ejicere locos.

¶ Lana succida.

Idonee excipit irrigationes, quæ adhibentur contusis, aut quovis modo percussis, ut quæ utilitatem ex illis proficiscentem promoveat: idq; propter æsypon. Lota verò, apta est humoribus qui irrigatur, excipiendis. Porro usta vim habet acrem, pariter & calidam, unā cū partiū tenuitate. Itaq; molles præhumidasq; ulcerum carnes celerrime eliquat. Inditur & in medicamen desiccatoriū. Urto eam tanquam alia plurima, ollā implens novam, quam tegat operculū multis foraminibus pertusum.

¶ Piliusti.

Similiter usta lanæ exalfaciendi exiccandiq; possident facultatem.

¶ Ovarum facultates.

Ova partes animalium non sunt, sed proportionē respondentis quæ adnascuntur. Sunt aut facultas ad propagationem generis, perpetuatemq; ac sunt utilia, ceu nutrimenta. Porro ovarum album & tenue illud, quo item ad ophthalmias utimur, ex numero est medicamentorū minime mordicantiū. At unam pravitatē solum patitur ova, quæ scilicet affert vetustas: eamq; facillime effugias, si utaris recētibus. Est autem ovū symmetro temperie frigidius. Utendū autem est ovi albumine, nō tantum ad oculos, sed ad alia omnia, quæ medicamenta requirunt suavissima: ut sunt universa sedis & pudendorū ulcera cōtuma cia. Miscetur quoq; idonee medicamenti profluviū sanguinis ex cerebri involucris reprimentibus.

ribus, quæ nimirum citra morsum illinuntur, astringuntur. Ceterum & ipse vitellus assimilis est naturæ, ac proinde miscetur ceratis morbus expertibus. Verum quanto plus deficiant quæ sunt assaova, tanto minore mitigandi vim obtinent. Miscetur & cataplasmatibus phlegmonem extinguentibus. Jam vero crudo toto ovo utimur admixto rosaceo, ad palpebrarum, aurium, mammarum, aliarumque omnium partium phlegmonas. Ad hæc, in aceto coctum ovum si edatur, ventris fluxiones deficiat. Quod si etiam eorum quippia, quæ ad dysenteriam aut coeliacum affectum conveniunt, adspinxeris, ut pinguine modico, limumque experte fixeris, edendumque ita pinguis, non minime sine ita laborates adjuveris. Ad lambendum etiam ovum est, protinus impositum, unde si quis seorsum albumen duntaxat ipsum morbi laniare cepit, siue etiam cum vitello confundes, comitensque applicet. Medioenter enim refringerat, & citra morsum deficiat. Talis quædam sit, & a lana collumata vocata, quæ non tantum imponatur, eo utimur, ut pilos palpebrarum agglutinet, immo & admixto rosaceo rû quopia, cuiusmodi est thuris, potulimâ pinguis, ac non inveteratum & siccum. Ovum igitur medicamentis quæ humiditates deficiant, aut elixum, aut assum, aut frictum, in quâ materia miscetur: his vero quæ lentorem humorum in pectore pulmoneque incidat, forbile: id quod in aqua comique elixari debet, donec maledeat. Simili modo uti primum, gutturis, stomachi, ventris, intestinorum atque venæ medetur alperitatibus.

¶ Echinus hoc est, erinaceus, combustus.

Erinaceus utitur, tum manitum terreftris corpus ultum, cinerem efficit facultatis tum extergentis, tum digerentis, tum extrahentis.

¶ Cochlea, sive limaces.

Cochlea si tota cum testis uratur, admixta galla omphacitide, simulque pipere albo, mire sunt dysentericis, in quibus viscera copulatarescere non ceperunt. Convenit autem ut piperis sit pars una, gallæ vero dux, quatuor cochlearum. Hæc ubi autem inguem levigaveris, cibus inspergito, bibendumque aut ex aqua, aut ex vino albo & austero, præterito. Ceterum abique gallæ mitione cinis cochlearum admodum resiccans est facultatis, obtinens item nonnihil exustio se calidum. Porro cochleæ quæ ustionem non sunt expertæ, si una cum testis trita imponantur, & toti ventri aqua inter cutem laborantium, & in articulorum tumoribus, egre quidem divelli poterunt, ceterum impensè deficiant, vel si viscidus crassusque humor in alto continetur. Et tunc inherere finire oportet, donec spontè decedant. Item sciendum in tumoribus exictu natis, difficile solubilibus.

¶ Carcin, hoc est, canceri nati.

Fluviatilium cancerorum cinis, quam similiter prædictis exicatorius est. Substantia tamen proprietate mirabilis est: eus in his quia rabiente cane sunt morbi, effectus: isque totus, tum cum gentiana & thure, multo præstantior. At thuris partem esse una oportet, quæque gentiana, cancerorum decem. Ex quo quidam medicamine Aesclepiion Empiricus, cocivis atque præceptor meus, his qui a rabido cane morbi fuerat, quotiens diebus, quadraginta menturam cochlearis magni cum aqua bibendam dabat. At non protinus ab initio, verum

aliquot post dies, cum æcepisset demorfi, tunc quotidie duo cochlearia aque inspergebat. Ad ipsum vero vulnus applicabat emplastrum, quod ex pice brutia, opopanace, acetoque conficitur: habens piceis libram unam, aceti acerrimi sextarium unum, Italicum, opopanacis vero uncias tres. Hæc itaque monita voluere caneris, quæ nullus eorum qui usi illo medicamento fuerunt, extinctus sit.

¶ Chelidones, sive hirundines ustæ.

Sed & hirundinum cinere permixto melli permixto utuntur, contra omnes affectus gutturis. Utuntur & ad acuendum visum nonnulli hoc cinere. At ad eas arefactas drachmæ pondere bibendas exhibent.

¶ Tettiges, hoc est, cicade.

Cicadis etiam nonnulli utuntur ad colicos affectus, cum paribus numero piperis granis. Alii assas edendas offerunt, quibus affecta vesica est.

¶ Corydus, Galerita.

Galerita, avis illa pusilla, quæ in capite veluti galerum ex pilis habet conflatum, in iure elixa colicos adjuvat, veluti & ipsa herba corydalis appellata. Verum assidue ea simul cum iure esse necesse est.

¶ Alestoides, Gallina.

Gallarum jus simplex retinendi vim possidet, uti gallorum subducendi. Concoquendi autem sunt cum sale diutissime.

¶ Gale, hoc est, mustela.

Ejus cinerem cum aceto illitum podagricos iure est proditum: ipsam vero arefactam prodant conitibus morbis.

¶ Ranensia.

Ranarum insperium cinere sanguinis eruptio, ni mederi referunt: cum liquida autem pice sanare alopecias.

¶ Hippocampus.

Huius etiam cinere alopecus prodesse est prodiu, si cutis, exiccantis & extenuantis exillere.

¶ Tellina salsa.

Silvas tellinas ustas, adeo urentem efficere cinerem ajunt, ut is cum cedria evulsos radicibus ex palpebris pilos, instillatus in locum, eos renasci prohibeat.

¶ Intestina terra, sive lumbrici.

Contrita, nervisque divisim imposita, mirum in modum ea prodesse est proditum. Præterea cum vino pota, medicamentum esse movendæ urinæ idoneum.

¶ Cimices.

Eas cum aceto bibitas, ejicere hirundines ajunt: quas nos semper esu aliorum ejecimus.

¶ Cantharides.

Cantharides emplastris impositæ, adeo scabros ungues educunt, ut toti caiant. Præceptorum meorum quidam, earum nonnihil solet diureticis medicamentis inspicere. At nonnulli solas alis & pedes inspergit: alii contra. Ceterum nos totas indimus. Porro aptiores sunt ex cantharides quæ inventæ in frumeto, lutea transversim in alis cingula obtinent.

¶ Buprestis.

Animal est cantharidis specie, tum viribus simile.

¶ Pityocampe, Erucapicearum.

Ejusdem sunt facultatis.

¶ Salamandra.

Salamandra, cinerem quidam septicis, lepricis, psoricisque miscent facultatibus.

¶ Narce, Torpedo marina.

Si applicetur viva cui caput dolet, fieri potest ut dolore liberet, similiter alius qui sensum obstupescit.

*Draco mari-
nus.*
Triglo.

g Draco marinus, & Trigla. Vivas etiamnum hasce animales aperte, & protinus partibus affectis appositas, p. d. l. e. tri-
ditum est. Nempe dracoem maximum in suum
ipsius ictum impositum: similiter & Trigla in dra-
conis: mures domesticos in ictum corpori, velati
& sauram: mygalē in suum ipsius: & saurā Chl-
cidicam, quam ex vino bibendam præbent, tñ
suum ipsius morsum sanat. Porro scorpionum suū
ipsius morsum curare, si tritus imponat, nec nō
si assus edatur. Congruere autem ajunt & iis qui
a vipera sunt emorui: ascalabotam verò iis qui a
scorpior. Referunt etiam & in Aegypti regioni-
bus arefactum assiacum exhiberi iis qui a scor-
pio percussi sunt: & vocatum cybrī, utiliter vul-
neri cane inflicto adhiberi. Ceterum in oleo
frictis totis animalibus, ipso oleo utebantur no-
strati medicorū quidam: sed & superiorē non-
nulli ad pilorum effluvium: nempe ptyocapsis,
urticis marinis, lepore marino, & scolopendro
marino: ad aurium verò dolorē, si plus in oleo
coctus, & iis quos Græci oniscos, Latini multi-
pedes vocant.

Mur.
Saurā.
Mygale.
Scorpius.

Ascalabota.

Asiacum.
Cybrus.

Ptyocapsa.
*Urtica mari-
na.*

*Lepus mari-
nus.*

Silph.

Onisc.

Vulpes.

Hyana.

g Vulpes & Hyana.

Oleum in quo el. xavulp. est. & p. d. l. e. r. i-
ris in digerendo siccat, quam in g. d. h. y. a. n. i:
quæ si similiter in oleo el. xatur, oleum ipsum lō-
gè potentissimæ facultatis in digerendo reddit.
Talia autem medicamenta vim habent, ea quæ
in alto corpore delitescunt, ad extimam eum in-
trahendi, atq; eo nomine quandoque dolore re-
dandi. Quare qui utuntur vulpibus, & ipsi oleū
digestorium efficiunt, atque in se impletis eo al-
veolis, totos arthriticos in eos demittunt. n. m. o.
tempore inibi immorari jubentes. Ex quo hæc
non tantum qui circa articulos sunt tumores va-
cuentur, sed etiam universum corpus. Unde cer-
tè magnum consequitur commodum, quia ni-
hil præterea amplius in affectis partes sic deflu-
xurum, nimirum evacuato jam corpore.

g Adarcion.

Adarcion.

Essentia quidem sua veluti spuma est aquæ
salis concreta, idq; circa ann. lines & stragines.
Est autem acerrimum, simulq; calidissimū phar-
macum: proinde & per se inutile. Verum com-
misceri solet iis quæ vim ejus retundunt: sicq; fit
multò utilissimum in iis affectibus, qui exalieri
possulant, foris impositum. Nam id intra corpus
sumi impossibile est.

g Alcyonia.

*Alcyoniorū
facultates et
differentia.*

Alcyonia omnia deterunt ac digerant, qua-
litate habentia acrem & calidam. E. l. a. u. t. e. o. r. u.
unū densum & grave, odoris pravi. Olet enim pi-
sces putidas, spongia in specie simile. Alterū ve-
rò figura longiuscula, leve, & r. a. r. u. m., odore ha-
bens similem phycis. Aliud tertium, verum simile
specie existit, colore purpureo, consistencia molli:
vocant id Milesium. Post quæ quartum, secundo
qui sem jam posito similiter & leve & rarum, ve-
rum lanis succidis simile. Deniq; & quintū, exti-
ma superficie lævi, ceterū interna subtilia alpe-
rum, nullius odoris, gustu tamen apparens acre.
Quod sanè omnium alcyoniorū est calidissimū,
adeo ut pilos dentere possit. Itaq; quū duo pri-
ma lichenas, alphas, psoras, leprasque adjuvent,
præterea cutē splendidiorē efficiant, id præsta-

re non potest hoc ultimo loco positū. Nec enim
parum le ut illa cutem duntaxat summā extergit,
sed etiam excoriat, ita ut ulcera inducat. Porro
quo tertio ordine recensuimus, omnium tenuis-
simū est. Quare ulsum alopecias curat illud cum
vino, colore quidem fulvo, tenui tamē essentia.
Quintū autē eiusdem cum hoc speciei vires ob-
tinet, verum haud parum imbecilliores.

g Sal.

Sal eius lē genere facultatis est, sive fossilis sit,
siue marinus. verum hoc differūt, q. salis ē terra
efflūi subtili, & magis compacta sit, ac proinde
in eo major portio crassities, & astringēdi poten-
tia. Marinus itaq; assusa aqua liquefit protinus:
id quod non accidit fossili. Eiusdem speciei cum
marino est qui in stagnis quibusdā salūginosis
nascitur, est ite videlicet aquis ex iis assu absum-
ptus: ejuemodi est Tragafius, nō procul à Smin-
thio. I. t. e. r. quum qualitas salis digerat simul &
contrahat contactum ab ipsa substantiā, aphro-
ditrum in hoc differt, quod in ipso unum sapore
exuperantem sit videre, quem vocat amarū, vim
h. c. e. n. t. e. m. digerentē, h. a. u. i. t. e. m. cōtrahendū, uti
f. l. l. Nam hic quicquid in corporeous humidum
est, totum absumit & quod reliquum est sub-
stantia solida, astringente contrahit, ac proinde
etiam cōsuetura sua carnes servat, à putredineq;
tuetur. Quippe quæ putredunt, excrementitiū
humorem cōmunt, substantiamq; rem dissolu-
tam, tum nimirum cōpactā. Quous ergo cor-
poribus nulla promissa sit superflua humidi-
tas, ceu meli optima, & cōpacta solida & com-
pacta est, ut loquutus est, ut potest, ut est impos-
sibile. Quare in iis non potest uti, sed
in illis tantum, in quibus potest, uti, uti.

Salis d. g.
na.

Salis qua-

litas fa-

las

Aphrodit-

rum

Salis fa-

las

Putred-

substan-

la

Inter co-

quantitas

do possunt.

g Sal.

Præter quidem potestatem quoniam utilioris ex-
p. p. m. o. t. e. r. e. t. i. t. u. s. q. u. i. s. c. o. r. p. u. s. a. c. c. e-
p. t. a. d. i. g. e. r. e. t. i. t. u. s. e. r. a. h. e. r. e.

g Halim.

Est i. f. o. s. s. i. l. i. h. o. c. m. e. d. i. c. a. m. e. n. i. n. m. e. d. i. o. s. a. l. i. s. *Halim.*
& aphrodit. v. n. e. v. h. a. l. e. r. e. *Halim.*

g Halim.

Liquidum est medicamentum totū i. f. o. s. s. i. l. i. q. u. i. m. s. a. l. *Halim.*
ulsum, præterea quantitas acris, facultatisq; ad-
modum digerentis. *Halim.*

g Halim.

Spumosa est salis effluvia, multò tenuio-
ris naturæ, quam ipsi sal. Quare & extenuare, &
digerere quille multò plus potest. Verum quod
substantiæ est reliquū, contrahere ut sal nequit.

g Halim.

Unum & ipsum est ex iis quæ in aqua marina
proveniunt, & in alia quapiam quæ non est ma-
rina dissimilis, ut in Apollonia t. p. u. b. i. r. e. p. e. r. i-
tur hoc medicamentum in aquis sponte nascētib;,
veluti spuma quædam innatans. Quo tamen tem-
pore est molle, postea verò reliccatur, pice ita
durus efficitur.

g Bitumen.

Optimū verò bitumen in mari quod mortuum
vocant, provenit. Cuius medicaminis vis est tū
reliccatoria, tum excoctoria in secundo exce-
su. Merito itaq; utuntur eo ad cruentorum vul-
nerum glutinationē, & ad illa omnia quæ exic-
cari debent, ceu modica excoctatione.

Bitumen

quod in ma-

ris mortuo

scitur

g Spongos.

¶ Spongos, Spongia.

ongia uſta
ongiam ar
nem an-
lari eru-
conibus
guanis.

Spongia uſta, acris eſt & digerentis poteſtiz. Utebatur ea præceptorum meorū quidā ad ſanguinis eruptiones, quæ manuali opera indigent. Porro admovebat eam partibus ſanguine profluētibz etiam nū ardentē, ut & cruſta parti induceretur, ut apertum ſpongiæ corp⁹, ceu operculū adhereret. At verò ſpongia nova, non ſicut lana aut linamentū, materia duntaxat eſt quæ humores irrigādo excipiat, ſed etiam manifeſtē deſiccet. Quare vulnera glutinat, ſi aqua, aut oxycrato aut vino admoveatur unctura: aqua ſanē, quæ antiqua eſt, longo ſpacio relinquatur.

¶ Gavis.

avis.

Facultatem habet admodū calidam atq; ſiccā. Proinde eo quidā ad ulcera uſi ſunt putreſcentia, tum dyſentericis ſchiadiciſq; injiciunt.

¶ Halme, Salſugo.

alme.
ſugo.

Similiter gavis ad putredines accommodatur: & ad ſchiadas & dyſenterias injicitur. Etenim acrior ſua humores coxā infeſtates attrahit: ubi q; per inteſtina evacuit: putreſcentia verò ulcera in dyſenteria colluit, & ſiccāt. Maxime tamen ſulphure talſorum ſilulorum & mandam ad talia Medici utuntur.

GALENI LIBER DE
ſubſtitutis.

Uſtituta medicamenta dicuntur, quæ in alterius locum ſubſtitui poſſunt, quorum ſanē cognitio, plurimum ad medendi uſum conſert. Plerunq; ſiquidem deſtituti Medici uſq; ad morbū extremum, & maxime expeſſe arbitrantur, neq; expēdentes ea quæ ſimilem ſerē vim obtrinent, ut uſtorū aſtū poſſunt, ægris opitulari neſciunt. Quod ne tribali, quando contingat, enſolentur omnia pharmaca ſubſtituta ordine literarum diſpolita.

P R O

S U B S T I T U T I S

A Brotono
Abſinthio

Acacia

Acoro

Æruginē

Amianto

Agallocho

Aganico

Alpa

Aloe Indica

Alumne

Ammi

Ammoniaci thyni

Ammoniaci ſale

Amomo

Amylo

Amygdaliſ amariſ

Anchuſa

Aniſo

Arace

Aristolochia rot.

Argemone

Armenio lapide

Onganum.

Abrotonum.

Succum lentisſci.

Radiceſ aſari.

Atramentum ſutorium.

Aphronitrum.

Calamum odoratum.

Euphorbium, aut euphy-
mum.

Anchuſam.

Aloes viridiſ folia, folium,
vel glaucium, vel ſinum

lois, vel Lyciū, vel cētau-
ſalem ſoſilem. (rium.

Anſum.

Propolim.

Cappadocium ſalem.

Acorum.

Gym ſiccā.

Abſinthium.

Hyacinthum.

Daucum.

Seſamum.

Aristolochiam longā.

Siſymbrium.

Atramentum Indicum.

P R O

S U B S T I T U T I S

Asbeſto

Aſpilatho

Aſphodelo.

Aſaro

Aſio lapide

Auripigmento

10 BAlauſtio

Bdellio

Bitumine

Brutia pice

Buccina

Bupreſſi

Butyro

CAdmia

Calamo odorato

20 Canthi

Cantharidius

Cappariſ radice.

Caudimonio

Cafia

Caſlorio

Cedria

Ceraunio

Cervine adipe

Cera

Cervi cornu

Ceruſſa

Chalbaine

Chamaedry

Cicuta

Cineruli Cypria

Cinnabari

Cinnamomo

Clinopodio

40 Cnico

Colocynthide

Colophonia pice

Coralio

Coſto

Cotyle ſone

Crimanthemo

Croco

Crocomagnate

Crocodili adipe

50 Cumino

Cynobato

Cyperii

Cyphi

DAmalſonio

Dauci ſemine

Dictamno

Diphryge

Dorycnio

60 Dracontio

E Beno

Ebiſci radice

Elatery ſuco

Ellebori nigro

Enneaphyllo

Adarcem.

Erici ſemen, aut viticis.

Succum betæ.

Zingiber.

Gagatem, aut ſalem ammo-
niacum toſtum.

Sandaracham.

Malicorium.

Sphagnum odoratum.

Picein Brutiam humidam.

Picem in aceto ſerveſactam

Oſtreum.

Laſer, aut hirudinem.

Lac bubulum coactum.

Leucographin Aegyptiam.

Sphagnum.

Laccas lauri.

Phalangia.

Ericæ radicem aut myrica.

Fructum myrti.

Cinnamomi dimidium.

Silphium.

Ladanum.

Leucographin.

Anicis adipem.

Facum freſam cum propo-
li coctam & tritam.

Cyprium.

Scoriam plumbi.

Sapenum.

Lapathi radicem.

Semen conandri.

Cinerum foliorum oliuæ

Roſeos paſtillos.

Caſſia duplum.

Heliotropium.

Viticis ſemen.

Ricini ſemen.

Apochyma.

Moly, aut ſymphytum.

Cedri fructum.

Anagallin.

Aphrodiſiam.

Crocomagma.

Agallochum Indicum.

Canis marini adipem.

Brasſicæ ſemen.

Solani veſicariæ ſemen.

Juniperum magnam.

Caricam uſtam.

Fryngium.

Siſ ſemen,

Salviam

Phrygium lapidem.

Alterci ſemen.

Aron.

Lori arboris lignum.

Folia mori.

Ejuſdem herba ſuccum.

Papyri radicem.

Potamogitonem.

Bb iij

PRO	SUBSTITUTES	PRO	SUBSTITUTES
Epithymo	Colocynthis semen.	Myrrha Troglodyti	Calamum odoratum
Erice fructu	Gallam immaturam.	Myrrhi oleo	(de Mori succum.
Erini foliis	Stercus ibis.	Misy Cyprio	Ochram Cypriam.
Erucae semine	Erysimi semen.	Misy tolto	Diphrygem.
Erucis pini	Vespas cum cedria.	Nardo Syriaca	Juncum odoratum.
Eryfimo	Struthij succum.		
Euphorbio	Stercus columbae agrestis.	Napi	Rapae semen.
Eupatorio	Chamaepityn.	Nepita	Agrestem mentham.
		10 Nucleis pineis	Cucumeris semen
		Nuce pinea	Gallam.
Felle cameli	Fel Ascalaboti.		
Felle mustelae	Fel cameli.	Ochra	Misy Cyprium.
Felle hyaenae	Fel perdicis.	Ocimo	Sisymbrium.
Fellae viperae	Fel ichneumonis.	Ocimoide	Mentham agrestem.
Flores aris	Squamam aris.	Oenanthes succo	Vitigineum succum.
		Oesypo	Vituli medullam.
Galla	Palaestrae sordes.	Oleo Cicino	Laurinum, aut vetus oleum.
Gentiana	Radicem apii odorati.	Oleo veteri	Fervefactum duplum.
Glycyrrhizae succo	Mori succum.	20 Olivae lachryma	Hypocistis succum.
		Omphace	Gallam immaturam.
Hedere succo	Perseae succum.	Opobalsamo	Guttam myrrhae.
Hedychroo	Amaricinum.	Opopanace	Lac sycamini.
Hyacintho	Florem Isatidis.	Oryza	Farinam hordei.
Hyae adipe	Vulpis adipem.	Orminio	Lini semen.
Hyoscyamo	Solani velicariae semen.	Ornithogali	Anthyllin.
Hippuri	Ajugam.		
Hyperico	Anethi semen.	Papaveris succo	Mandragorae succum.
Hypocistide	Acaciam.	Phu	Sphagnum.
Hysso	Thymum.	30 Pipere	Zingiber.
		Pipere albo	Nigri duplum.
Iri Illyrica	Helenium odoratum.	Poly semine	Erucae semen.
Junco odorato	Cardamomum.	Polypodio	Chamaeleonis radicem.
Junco palustri	Polygoni radicem.	Polytricho	Abfinthium.
		Pompholyge	Cadmiam ustam.
Lapathi radice	Pyrethri radicem.	Populi gemmis	Sampsuchum.
Lapide phrygio	Lapidem argyritem.	Propoli	Ladanum.
Lapide asio	Gagatem lapidem.	Psyllio	Lentem palustrem.
Lapide pyrite	Lapidem pyrobolon.	Pumice	Terram Creticam.
Lauri baccis	Serpyllum aridum.	40 Pyrethro	Zingiber.
Lathyrus	Granum Gnidium.	Quercus visco	Chamaeleonis viscum.
Lentisco	Terebinthum.		
Lepidio	Rubiam.	Rapa	Heliotropium.
Lepidii radice	Folia capparis.	Raphanino oleo	Ricini oleum.
Lepore marino	Leporem fluvialem.	Resina pini	Terebinthinam.
Lini semine	Fabulum.	Roseis pastillis	Sinopidem.
Loti semine	Betae semen.	Rosis siccis	Perseae folia sicca.
Lupi adipe	Ursi adipem.	Rhu Syriaco	Oxyacanthae fructum.
Ligustico	Pastinacae semen.	50 Rubigine	Squamam ferri.
Lysimachio	Spinae Aegyptiae semen.		
		Sagapeno	Resinam pini siccam.
Magnete	Hematitem lapidem.	Salvia	Calamintham.
Malabathro	Nardum indicam.	Salamandra	Lacertam viridem.
Malo cydonio	Melilotum.	Sale ammoniaco	Salem Cappadocium.
Malva	Foenum graecum.	Sambuco	Spinae viridis folia.
Mandragora	Dorycnium.	Sampsucho	Rhus coquinarium.
Manna	Thuris corticem.	Santonico	Abrotonum.
Mastiche	Lentisci caulem.	Satyrus	Erucae semen.
Medulla cervi	Vituli medullam.	60 Scammonio	Ricini semen.
Melilotus	Lotum herbam.	Scilla	Bulbum esculentum.
Melle	Sapam.	Scoria plumbi	Plumbum productum.
Melle Attico crudo	Mel despumatum.	Scoria Cypria	Melantheriam Aegyptiam.
Meo	Myrobalanum.	Sempervivo	Lactucam.
Myrsinite	Succum mori.	Sepiae crusta	Pumicem.
Molybdana	Lithargyron.	Sesamo	Lini semen.
Mori succo	Rubi folia.		
Myrobalano	Glaucium.		

PRO	SUBSTITUES
Sesamoide	Amarathi cremorent.
Sinapi	Nasturtium.
Sifone	Anisum.
Sifymbrio	Ocimum.
Solano vesicaria	Semen solani herrensis.
Sphagno	Juncum odoratum.
Spondylion	Folia olivæ.
Stercore vulturis	Columbinum stercus.
Stercore furturis	Stercus columbi.
Stercore felis	Ichneumonis stercus.
Stribio	Aeris squamam.
Struthii radice	Ellebori nigri radicem.
Succo calpasi	Succum myrti.
Succo peucedani	Glycyrrhizæ succum.
Suecorhododaphnes	Viscum quernum.
Succo cyrenaico	Syriacum succum.
Succo papaveris	Mandragoræ succum.
Succo salicis	Hederæ nigre succum.
Succo gallæ	Succum mori.
Succo panacis	Lac fysamini.
Succo polygoni	Succum Plantaginis.
Sulfure vivo	Sandaracham.
Symphyro	Centaurium.
Seri	Lithargyrum.

Terra Samia	Leucophragen terram.
Terra cretria	Calcem Thebaicam.
Terra alana	Plumbaginem.
Terra asteri	Cimoliam.
Terebinthina	Mastichen.
Thapsiæ succo	Chamaeleonis nigri succu.
Thymo	Satureiam.
Tithymalo	Chamaelon.
Thure	Ampelitin terram.

Verbenaca	Chamelæcen.
Viola	Florem radiculæ.
Vino Rhodio	Austerum vinum.
Vino Falerno	Vinum Mendesium.
Visco quercino	Chamaeleonis albi viscum.
Vulpis adipe	Visum adipem.
Vulturis stercore	Columbinum stercus.
Uva domestica	Pulpam palmularum Syria- earum.

XYlobalfamo	Radicem violarum albarum.
-------------	---------------------------

Zingibere	Pyrethrum.
-----------	------------

GALENI PERGAMENI

de compositione medicamentorum secundum genera, lib. I.



Quandoquidē ex cōmentario quem jam pridē de cōpositione medicamentorum conscripsi, priores duo libri, q̄ exierat in lucē, una cum aliis in apotheca, quę ad viā sacra est, perierunt, dum Pacis delubrum totum, & ingētes Palatii bibliothecę maximo conflagrarunt incendio: equidē amicosū precibus victus, cogor nunc illos eosdē recudere, idq; ab eodē initio auspiciatus, a quo in illis exorsus fuerā. Siquidē statim in auspiciis primi cōmentarii moneba, esse exterminandos sophistas, qui traditionem medi-

caminum compositorū e medio tollunt: nonnulli q; simplicium peculiare quāsdā facultates inesse inficiantur eos etiā excipientes scōmate, qui de illis aliquid prodiderunt. Qui quidem adeo vires medicamentorum ignorant, ut nesciant prorsus, a marino lepore pulmonē solum exulcerari: vesicam solam a cantharidibus. At verō Emperici cognoscunt quidem ex erugine cerato simplici admixta, confici optimum sareoticum medicamē: tamen si neutrum eorū per se, carnē gignere possit: quā autem ratione id contingat, ignorant.

Sunt igitur vires medicamentorum simplicium, non generatim tantum, sed particulatim etiā investigandæ. Siquidem non sat est nosse hoc pharmacum calfacere, nisi etiā quo gradu id efficiatur. Calfaciunt quippe resine omnes: attamen majoris minorisq; rationē plurimum inter se earum calores differūt. At qui in curatione particulæ impēsē refrigeratæ, medicamē admovebimus admodum calfaciens: illi verō quę paululum ab habitu naturali recessit, calore modico præditū.

Merito itaq; nos quatuor ex calfacientium ordines statuimus, separātes a modicē calidis ea quę evidēter ejusmodi qualitate præcellunt: tum quę magna tum q̄ vehemēti adeo, ut urere jam videatur: atq; in singulis hisce ordinibus latitudinem momentaneam cōstituentes: simulq; in excessibus reliquarum qualitatū, ratione. Porro medicamentorum materiæ, quædam sanē a plantis, quædam a metallis, nonnullæ ab animalib. proficiuntur. Jam verō præter simplicium omnium medicaminum facultates, omnium etiā præter naturā affectuum differētiās ad unguem novisse expedit. * Quippe primus curationis scopus a morbisicis dispositionib. nascitur: cum quibus simul indicat curationē natura particulæ affecte. Sed aeris etiā nos ambiētis temperiem, cō-

stitutionemq; præterea ætatem, tempus, regionem, vitæ studia, & mores, multū præstantissimi Medici una cum illis inspiciunt. Ergo si simplicibus tantum medicamentis, universos præter naturam affectus curare liceret nobis, nunquā egeremus compositis. Quum autem sæpenumero aliquatenus calfacere corpus volentes, simplex nullum, quod præstare id possit habeamus, ex variis unum conficimus medicamē, quod eodem, quo affectus, gradu a mediocritate recedens: id quod ex usu est, moliatur. Taceo nonnulla simplicia, citra alterius medicamēti miscellam, non posse adhiberi in emplastrum: alia, nisi retundantur, aut mitigentur, administrari nō posse. In morbis etiā quę contrarias simul facultates desiderant, ut, repellendi & digerendi, detergendi ac lævigandi, vel attenuandi simul & incrassandi humores, maximus compositionis medicamentorum est usus: nec secus ubi unicum medicamen habere cupimus, quod multis venenum ejaculantibus feris, ac pharmacis exitiali adversetur.

Quum autē oleum vetus & adeps, vim digerendi fortiantur: chalcitis autem & palmæ succus, repellendi, astringendiq; ex his ipse pharmacum phoenicium dictum composui, glutinandis ulceribus, cicatrice obducendis, & phlegmonis curandis accommodum: quo jam complures utuntur. Etenim ratio compositionem inven-

Sareoticum optimum conficitur ex erugine cerato simplici admixta

Resina omnes calfaciunt

Calfacientium ordines quatuor: quos etiam reperire est in ceteris qualitatibus.

Medicamentorum materia nuda proficiuntur.

Scopus curationis primus a morbisicis dispositionibus nascitur.

Compositum medicamentum in curandis morbis.

Phoenicium pharmacum compositum est.

nit: experientia, de inventorum virtute decernit. Cum prædictis autem debet coqui lithargyrus, donec cōsistentiam consequatur emplasticam. Adeps porro ipse si tū insulsus, tum vetus, quæ admodum etiā oleum: quæ sanè quò vetustiora fuerint, eò digerēt promptius, plegmonæq; diuturniori atq; contumaciori erunt magis accommodata. Verum ad incipientes atq; augeſcentes phlegmonas, ut quas astringere atq; refrigerare oportet, præstat emplastrū ipsum ex vino, vel aceto, vel aqua, vel oleo immaturo. vel astringente, liquare. Cōmunis autem cōpositionis modus est talis. Vetusti adipis lib. 2. olei veteris lib. 3. Lithargyri tantundē. Chalcitidos unc. quatuor. Liquato adipi reliqua eleganter atq; artificiosè miscētur, fervescātq; simul, ac rudicula palmæ viridi & succulenta moveantur, donec sibi emplastri cōsistentiam cōtraxerint. Quo quidem medicamine, ad ulcera quæ nō faciliē cicatrice obducuntur, & ad cruenta est utendum. Auxilia tur etiā inflammationibus, articulorum morbis, bubonibus, phymatis, ambustis, pernionibus, fracturis, contusionibus, rhevmaticisq; universis constitutionibus, cujusmodi plures solent Romæ invalescere. Ceterum in phlegmonarum principiis vim repulsoriā esse validiorem oportet: in incrementis verò, hæc imminuenda: quæ digerit virtus, augenda est. Vigente phlegmone, partes invicem esse cōvenit facultates, nisi vehementis dolor pharmacum leniens requirat. At inclinante phlegmone, vim digerendi augebis. Quæ ex methodo licebit tibi secundū varias indicationes uti prædicto emplastro, variis oleis atq; succis liquato. Ego verò ad phlegmonas erysipelatoses soluto ipso ex rosaceo utor. Cui etiā si æstas fuerit, uvæ acerbæ simul & portulacæ, vel sempervivi succū immisceo. Quippe uvæ acerbæ liquor per se, plus q̄ oportet astringit: tanta aut astrictio lēdit erysipelata, ut q̄ calorē ipsorum, cutē dēſando, includat. Igitur in exactis erysipelatis, ea q̄ advētitia sua frigiditate auxiliatur, ubi cōperint incallescere, sunt mutanda. Postea verò quā incendiū coquieverit, aut si nec perfectū planē ab initio erysipelas fuerit, haud amplius ascititiā frigiditatem desiderabimus: verum ijs succis diluemus phœnicinū emplastrū, q̄ moderatē refrigeret. Ab his jam & lini seminis, & chamæmeli succū miscebimus: ipsoq; solo, sed fuso postea utemur emplastro, nihil aliud illi miscētes. Quod si quando lividum, ob refrigerantium usum, erysipelas ipsum evaserit, solū phœnicinū emplastrū, veteri oleo liquatū, id discurre potest: quò tēpore partes lividæ, aqua foventur calida, atq; etiā scarificatur. Sunt q̄ calcis vivæ nonnihil ipsi pharmaco immisceat. Intrepidē itaq; in rhevmatis affectionibus hoc utor medicamine: utpote quod tum astringat, tum digerat, tum robur particularum cōfirmet. Etenim non semper ob calorē immodicum fluxione affliguntur particula: sæpe siquidem ob propriam imbecillitatē, quæ ab intemperie frigida ut plurimum proficiſcitur, tali corripiuntur affectu. Quare si humectet eas q̄ spīa, calfaciatq; medicamētis lavatibus, dissolutæ prorsus & imbecillæ fient. Sin tumores vehemēter astringat, initio quidem juvare videbitur: ceterū quod ex

eis reliquum est contumax atq; scirrhum reddiderit. Sed neq; id genus dispositiones ferūt nimis astringentia medicamenta, ut à quibus dolore & tensione affligantur. Atqui omnis dolor inflammata exacuit, irritatq; & fluxionibus occasionem præbet, vel si rhevmatica intemperie æger non afficiatur.

Sunt autem complura medicamenta, q̄ pharmaco cui miscentur, vim nullam aut pexiguam exhibent, cōmoditatem verò materiæ præstat, ut vel emplastri, vel cerati speciē referat. Atq; ex eorum sanè genere existit argēti spuma, nullam in signem possidens facultatē, præter siccandi modicū. Quæ ratione attrita femora ex itinere adjuvat. Est aut ex ijs pharmacis quæ liqueſcēri possunt, etiā argēti spuma, quā Græci lithargyron vocant: ut chalcitis quoq; & misy. Ceterum chalcitis quidem omnium celerrimē funditur: tardissimē argēti spuma: at in horum medio ærugo & misy cōsistunt. Porro candidū medicamēt, quò ad parva ulcera utor, ex oleo, aqua & argēti spuma conficitur, ita ut libris duab; aquæ, tres quā purissimi splēdidissimiq; olei, totidēq; spumæ argēti injiciatur. Debent aut simul coqui ad ignē minimē fumidū, idq; in loco sub dio atq; soli exposito. Siquidē ut aer nubilus pharmacū ipsum denigrat, sic syncerus ad candorē eius plurimū cōfert. Hoc aut fiet glutinantius id medicamēt, quò plus liquoris indideris. Aqua etenim subtilia propria semper humectat, refrigeratq; At oleum si recens sit, pharmaco minimē reluctatur. Permanet itaq; humidum, ac modicē frigidum, quali maxime tenera corpora & cacochyria indigēt. Ergo hujuscemodi emplastrum, pruritus, desquamata, & ut uno verbo expediam, ulcera exigua persanat: utpote exulceratis partibus ne quid influat, impediens: & quod jam influxit, de novo ad partes circumstantes retrudens. Adverte autem nullum humectans nec propria ratione, nec ex accidenti esse ulceribus utile.

Conficitur etiam pharmacum id ex oxaleo & lithargyro. Ceterum medicamēt mediocriter siccū sit, si utriusq; nēpe olei & acetī, duplo major portio quā argēti spumæ miscēat. Copiosior verò duplo utriusq; mensura, valētius facit pharmacum. Ipse enim triplam utriusq; nonnunquā miscens, tota die medicamēt coquere soleo. Atq; hoc sanè modo confectū, colore atro splēdescit, maximaq; siccā di potentia pollet, ita ut curet ulcera cōtumacia, cruenta glutinet, fistulasq; in calum non induratas, adducat: ac breviter, circa morsum exiccet.

Ex œnelæo etiam lithargyroq; similiter medicamen paratur. Equidem per æstatē sub sole ardentis, ex vino Falerno, aut alio tenuiū partium lithargyrum conterere soleo, idq; cōtinuis quindecim diebus. Quib; exactis, medicamēt ipsum exiccans, repono: quò postea ex oleo soluto, in rhevmaticis affectibus utor, necnon ad vulnera glutinanda. Cruda itaq; ac per se argēti spuma, attritiones corrigit. Ex aceto aut aut vino trita, siccataq; ulcerū quæ ob humiditatē ægrē cicatricem recipiūt, remediū sit. Quod si ip̄a cupis rosionis expertē, elota utor. Ac minimū quidem rosionis exhibet, si vino vel aceto abluatur. Cōvenit tamē curiosè toto die cōtrita, cū liquore p̄notem

*Dolor inflam-
mata exaspe-
rat, fluxioni-
busq; occasio-
nem præbet*

*Lithargyri
facultas.*

*Chalcitis om-
nium celerr-
imē funditur.
Candidum
medicamen-
tum Galeni.*

*Aerem nubi-
lum denigra-
re pharmaca,
syncerum
conferre ad
eorum canda-
rem.*

*Aqua pro-
pria facul-
tas*

*Candidi em-
plastri Gale-
ni facultas.*

*Ulcerebus ni-
hil hume-
ctans est uti-
le.*

*Lithargyri
preparandi
ratio.*

*Lithargyri
facultas et.
Lithargyrum
redditur ex-
pert rosionis,
si æstus vel
aceto abluatur.*

*Roma in Gale-
scere complu-
res dispositio-
nes rhevmati-
cas.
Phlegmonarum
cyratio.*

*Emplastrum
erysipelatis
curatio.*

*Erysipelatis
curatio.*

*Lithargyri
erysipelatis
curatio.*

*Emplastrum
phœnicini
facultas.*

*Fluxionum
causa.*

tem relinquere: quem postero die mane effunde-
mus, aliū denuo instillātes, ac postea rursus tun-
dentes: id quod singulis diebus facere sub ser-
ti sole (hoc enim sit cōmune pręceptum in lapi-
dosis omnibus) minimē desistemus, donec unā
cum humore ceu quidam flosculus ipsius argē-
ti spumę cernatur.

Quę ex lithargyro cōponuntur, fieri possunt
etiam ex molybdæna. Ceterum molybdæna sub-
stātię crassioris ac frigidioris quā lithargyrus
est: ac medicamenta quę ex ipsa parantur, cine-
ritia redduntur. Quum igitur discutere quid vo-
lueris, lithargyro potius quā molybdæna utitor.

At cerussam vel coloris causā ad emplāstra cā-
dida conficienda medici lithargyro immiscēt:
velut quandam astringendi refrigerandiq; vim
medicamēto conciliant. Sed resinam etiam inji-
cere assolent, quō sequax ac sibi continuum fiat
pharmacum. Verū quā mitissimā omnium resi-
nā sint tum terebinthina ipsā, tum illa quę larix
dicitur, has miscere pręstiterit, dum conficere ta-
le medicamē est animus. Multo etiam leniora ta-
ctu omnia fiunt, tum quę resina constant, si cerę
quid adiciatur: tum quę ex cera, si modicū resi-
nā recipiāt. At candido emplastro albā cera desi-
deratur: quā, si spē sit nata, prius abluere oportet:
nimirum liquātes ipsam, ac mox in aqua fon-
tis mergētes, cōmoventes, & repurgantes: qua-
ratiōe etiā pix, resina & physēma, abluēda sunt.

Ubi igitur cerussę, spumęq; argenti adeo prę-
coctis ut minimē inficiāt manus, cera simul cū
resina fuerit admixta, candidum emplastrum ha-
bebis, cui aqua aut oleum miscere poteris. Ex o-
leis autē omphacinum, Hispanicumq; pharma-
co vim astrictoriam adiciunt. Istricū verō cum
exigua astrictione quandam amaritudinē refert.

Atq; principio ulceris, siniq; potiora sunt astringē-
tia: dulcia autem in mediis. Ponderus ergo hu-
jusce emplāstri sit tale: Cerussę, lithargyri, singu-
lorū lib. j. olei lib. 2. cerę lib. 5. Terebinthinae unc. 3. Quibus omnibus licebit tantū thuris, quan-
tū & terebinthinae, aut etiā dimidiā portione
addere. Quā dulcissima medicamen maximē ano-
dynam reddetur, sed ad cicatricē inducenda ine-
ptius: quandoquidē ex ipsius usu caro ulceri ex-
crescet, quū thus sit facultate sarcoticū. Taceo
laxatissima medicamenta corporibus plenis & caco-
chymis admota, fluxū ad affectas partes citare.
Satius itaq; fuerit, tum ad cicatricē inducendā,
tū ad digerendū exactius, aluminis scissilis, can-
didiq; unā, unā, piperis semenciā miscere.

Candidi ex pipere medicamēti, quod ad senū
ulcera, & eorū qui mollem sentiūt cuticulam,
perfanāda est efficax, quodq; refertur ad Attalū
regem nostrum, qui olim Pergamensibus impe-
rabat, compositio habet in hūc modum: Argen-
ti spumę, cerussę, sing. lib. j. olei lib. 2. cerę lib. 5.
terebinthinae unc. 3. thuris vel tantundē, vel me-
dia pars aluminis drach. 6. piperis drach. 3. Verū
apud Romanos librari quidem dicuntur solida,
ut mēsurari humida. Metallica in primis sub so-
le coquuntur, donec duriusculam cōsistentiam
adipiscantur: quibus reliqua postea misceri de-
bent artificiosē. Hoc pharmacū ulceribus humi-
dioribus, atq; abrasis medetur.

Alba quę oleo recēti, & aqua citra piperis atq;

thuris misturam confici docuimus, vehementer
cōmorfas partes offendunt. At minus illis Atta-
licum lādere solet, cō quod terebinthina, oleū
vetus, thus & piper, adjecta sunt. Ad cōmorfa-
nāq; minimē alumē conducit: quum opus hic
sit non astringentibus, sed abundē extrahentib.
ea: quę in alto nervos punctos affligunt, & ve-
nenatam animalium salivam. Distinguenda au-
tem sunt cacoethe ulcera, ab iis nō quę faciliē ad
cicatricem perveniunt: quum non omnia caco-
ethe ulcera agrē cicatricē admittāt. Porro blan-
dius medicamentum, ad sedandūq; dolorem
cōmodius conficere vis, aliquid adipis anserini,
vel gallinacei, vel procini immiscebis. Sic nanq;
magis anodynum effeceris: minus tamen idoneū
cicatrici inducendā. In universum autem, nemo
probē uti possit medicamēto cōposito, qui sim-
plicium vires prius non accurate didicerit.

Aliud albū Andromachi. Lithargyri, cerussę,
sing. minam Atticam. j. cerę partem quartam re-
sinę terebinthinae tantundem, olei herminas 3. a
quę heminas duas. Cōficio. Nōnulli porro un-
cias 20. minam continere tradunt: nonnulli sex-
decim. Atqui miretur quispiā, quomodo Romę
degens, pro libris nominarit heminas: cui urbi
sunt familiaria vocabula, libra, sextarius, & un-
cia. Ex multis autē medicamentis jam pridem cō-
scriptis, priusquā potentia Romanorū usque-
adeo crevisset, sum cōjectura assequutus, quā il-
li vocarent heminam, fuisse æqualem novē un-
ciis unius, librę Romanę.

Aliud album Andromachi. Argenti spumę
drach. 160. cerussę drach. 200. cerę drach. 50. te-
rebinthinae drach. 24. olei heminam 5. aquę cya-
thos 6. Cōficio.

Aliud candidū ab Hērā descriptum. Cerę al-
bę Pont. lib. 2. lithargyri chrysidis lib. j. cerussę
tantundem: myrrhę, medullę cervinę, singul.
unc. 2. thuris insecti unc. j. olei veteris sextarium
unum. Lithargyrus oleo incoquit: ubi verō sor-
dium crassitudinem acquisierit, cera, mox cerus-
sa, aspergitur, moveturq;. Ubi unita fuerint, nec
jam polluat: ab igne extractis medulla injicitur.
Postquā refrixerit medicamentum, myrrha &
thus alijs miscetur. Deinde emollitū, sub actumq;
manibus, ad usum servatur. Etenim rabidorum
morsibus auxiliatur, tum vulnere impositū, tum
mole avellanę nucis, catapotij instar exhibitū,
quadraginta diebus. Ad hęc, abrasa, suggillata,
& ulcera quę difficulter admittunt cicatricem,
perfanat: ad aliaq; pleraq; est utile. Ego tamen
propinare pharmacum hoc contra canis rabidi
morsus, nunquam fui ausus: quum haberem a-

liud, nempe ex caneris confectum medicamen-
tum, ad sanandos illos maximē efficax. Is enim
remēdiis ipse uti semper cōnātus sum, quā licet
nonnunquam pręsidij quod allatura essent, du-
biam spem promitterent, neutiquā tamen ob-
esse possent. Porro Hērā cum heminam scribit,
sextarij Romani dimidiū indicare videtur, con-
tinētis uncias viginti, quas cornibus majori ex
parte metiūtur, incisis extrinsecus lineis quibus-
dam orbicularibus. In universum autē, nisi me-
tallica medicamēta plenius coquātur, emplastrū
ex eis constans adeo friabile edetur, ut adherere
cuti absq; deligatura non possit. At coquuntur

largius

Compositio
quę conveni-
ant medica-
menta.

Cacoethe ul-
cera non om-
nia esse dys-
pnoica.

Compositio
velut nemo
uti poterit,
qui simplicia
vires prius
non didicerit.

Heminam
fuisse æqualē
novē un-
ciis librę Ro-
manę.
Candidum
aliud Andro-
machi
Hērā.

Morsus rabi-
di canis auxi-
liari medica-
mentum ex can-
eris confectū

Sextarium
Romanum
continere
uncias 20.

Metallica
plenius co-
quenda esse,
ut adherant.

largius, dum maiorem liquidorum mensuram in
mista continent. Quod vero ad adipis differen-
tiam pertinet, in omni animantium genere iu-
venilia perfectis humidior, minusq; calidum a-
dipem possident.

Candidum
Alnasai.

Album quod ad Mnasæu refertur, ad diuturna & difficilia cōferens. Lithargyri, cerussæ, singulorū drach. centū: ceræ drach. 50. terebinthine, thuris, sing. drach. 25. aluminis fissilis drach. 12. olei heminas 2. Nec verò differre putetis, si drachmas centū alicubi scriptas loco unius librę inveniatis. Libra siquidem drachmas sex habet ad nonaginta. Sex libra, octo & quadraginta. Sic & hujus rursus dimidium, vigintiquatuor.

*Dyspnoea
ca ulcera
qua dicantur.*

Porro quæ ulcera, ex humorum confluxu, vel multorum, vel acrium oriuntur, ita tamen ut locus affectus hujusmodi in se dispositionē non habeat, qua influentem humorē, quamvis bonū, corrumpat: ea dysepulōtica, hoc est, ægrè pervenientia ad cicatricem appello. At quæ dictam dispositionē sortiuntur, singulari vocabulo cacœthe, hoc est, malignantis naturæ vocantur. Qui

*Ulcerebus dy
sepuloticis
atque mali
gnis, qualia
medicamen
ta conveni
ant.*

bus sanè omnibus illa medicamēta cōveniunt,
quæ absq; rosione & morsu desiccēt: quæq; præ-
terquàm quòd nō erodant, aut manifestò astrin-
gant, detergere etiam possint. Siquidem plurima
eius generis ulcera, ceu ab exsione malignorū
humorū sint cava reddita, impleri postulāt. At-
qui omnia quæ carnē gignunt medicamēta, de-
tergendi facultatem sortiūtur. Multa etiam alia
siccā possident vim, ulceribus id genus cūrandis
cōmodam. Eorū tamē meminisse impræsentia-
rum oportet, * q̄ aut tueri cōfecti emplastri can-
dorem possint, aut nō usque adeo vitiare. Talia
autem sunt, cadmia, pompholyx, calx, ostrēa cō-
busta, purpura, buccina, & sepię pars ossēa. Parū
officiet color, & eris squama: & exusta chalciti-
de, id quod cinereū est, aut subalbidum. At verò
dictorū quodq; si lavetur, totā rosionē amitteret:
quemadmodū tū cera, quæ medicamini cōficiē. 40

Cera Tyrrena
nita.

do admiscēbatur, tum resina. Cēterū ut cera Tyr-
rhenica vel Pōtica est ad candidi emplastri prae-
parationē praestantior: sic resina, tum quæ larix,
tum quæ terebinthina appellatur, ad ulcera ma-
lignātia magis cōducunt. Sed thuris aliquā por-
tio etiā indēda est, ut ulcerū malignorū ipsa
dispositio coquatur, & ad suppuratiōē perve-
niat. Jam verō ad prætumida ulcera, ex aceto &
marina curiosē lavigari debēt metallica. In qui-
bus autem acre & mordax est quod in ulcera fer-
tur, ex aqua potius macerāda singula sunt: quē-

*Metallica ab
luendi modi
diversi.*

tur, ex aqua potius maceranda singula sunt: quæ
admodum magis ex vino, ubi copiosus humor al-
ceribus influens apparet. Ubi igitur lithargyri ce-
russæq; utriusq; libram unam cum tribus olei, &
libra aquæ simul & accuratè coxeris, resinæ te-
rebinthinæ, aut eius q̄ larix dicitur, ternas uncias
inijcito: ceræ autem duplum sufficit: nam thuris
satis erit si uncia & semissem post ceram & resinā
indideris. Deinde metallicorum tres uncias ad-
des, quas drachmæ quatuor & viginti cōstituūt, 60
impones autem duorum, trium, plurium, atq; omniū
quæ numeravi: ita ut si omnia habeas, æquā sin-
gulorū portionē inijcias, cadmiæ nempe, pom-
pholygis, buccinarum cineris, vel ostreorum, &
eris squamæ, singulorū denarios septē, qui tres
uncias absolvūt. Quod si calcē lorā immisceas,

singulorum drachmæ quinae ponentur. Si uſtam
chalcitidem, ſingulorum drachmæ quaternæ, ſic
ut ex omnibus in unum coeuntibus, tres tantum
unica conflentur.

Candidum emplastrū Damocratis, ad abra-
sa, ambustas & ulcera summa in cute subotta.

Candida
Damocr

Cerussę lib. j. lithargyri, tryphera, sing. unc. 16.
cera Põrica unc. 5. terebinthinę purissimę unc.
j. thuris mãnę, vel thuris unc. 5. olei candidi lib.
j. aque sextarius. Conficiatur ut decet. Porro in iis
qui molli sunt carne, in senibusq; , aut iis q; malo
sunt præditi corporis habitu, aluminis licebit e-
tiam quatuor uncias miscere.

G A L E N I P E R G A M E N I
de compositione medicamentorū secun-
dum genera, lib. I I.

U T igitur si quādo perdidimus librū, cui inscriptæ insint medicaminū consuetorum compositiones, similia reficere amissis valeamus, necessariū in primis est, nos universalem quādā viā formulam didicisse, quā propositum inveniamus: dein verò secundum hanc in multis particularibus exerceri, scientes absq; tali exercitio nullū posse rectē opus absolvi. Proponatur itaq; nobis cavum ulcus curandum. Etenim docti ab ipsa ratione cavorum ulcerū curationē subministrari succrescente alia carne loco deperditæ, ex ea videlicet quæ subjecta est: cogitamus fieri hoc non posse, si in ulcere sordes, aut copiosa humiditas subsit. Verū sordes medicamina detergētia auferūt: humore, exiccātia discutiūt. Quocirca neccssū est huiusmodi phar-macorum materias cognoscere idq; non simpliciter secundum genus eorū facultates considerantes, sed invēientes etiam quo ordine, quove gradu, aut excessū, singula suas vires sortiantur. Fingamus ergo nobis ad manum tantum adesse cerā, æruginemq; quibus cavū ulcus repleamus.

CaSi ut
generalis
ratio.

Quum enim compertum habeamus, ceram quidem solam, ulceris sordes minimè prohibituram esse, ut quæ nec detergere, nec exiccare possit: æruginem aut per se adhibitam, excitatorem tum rosionem, tum phlegmonem, utiq; horum utrūq; vitabimus, medrū aut ex ambobus constituemus, ut imbecillius æruginē, sic cera valētius. Quia vero paulo hæc intervallo relinquitur, ab eo quod cōmodè administrari possit, ærugo autē magno id ipsum excedit, ob id sanè multæ ceræ modicā æruginē admiscebimus. At quantā quātā miscere oporteat, certè ante experientiā exactè quidē nemo invenire poterit: conijcere autem poterit, iudicareq; & ita cōficere pharmacum, ut primò nullum infelicē successum sit habiturū: quemadmodum aliquando ego in quodam vico confeci cum ceræ fusæ ex oleo rhodino libra unica, unciā unam æruginis temperans. Caterum validiora corpora validiora medicamēta sustinent: quæ vero imbecilliora existunt, hoc est, humida & molli habitu prædita, haud itē talia perferūt. Duriora itaq; corpora ex copiosiori æruginē cerato admista, recipiūt carnē mollia ex pauciori. Quare ipsa experiētia docebit quatenus vel augere, vel emittere, vel tueri pharmaci facultatē expediat. Sunt namq; omnia medicamēta ei optima, qui affe-

Ceram p
non cong
re ulcers
fordidu...
Aerugo p
e adhibe
cōfionem
blegmon
excitat.

Corpora
q, & valide
medicam
a perfer
esse.
medicam
a omnia
se optum
vi affect
rubus ex
entur, co
t.

affectus quibus singula offeruntur, cognoscit.

*Viride medi-
camentum Galli.*

Viride medicamentum Galli, ad glutinanda ma-
jora vulnera potentissimum, ab Andromacho
scriptum. Resinae strobilinae drach. ccc. cerae drach.
c. æruginis rase drach. i. thuris drach. xxv. Ace-
ti quod sit satis. Hæc Andromachus. Cæterum
quum strobilina resina aliarum omnium longè
calidissima sit: ambabus autem qualitatibus mo-
deratissima, quæ terebinthina vocat: certè mul-
tò satius videtur hanc omnibus medicamentis, quæ
rectè curabunt ulcera, præmiscere: quandoquidem
primus præcipuusque in eis scopus est, ut id quod
offertur, non mordicet. Comendanda est autè i-
psius thuris compositio, quæ emplastri consistentiam
adjuvet, dolorè simul leniēs & cōcoquens. Qua-
re si in ea cōpositione equa ipsius portio conjun-
cta ærugini esset, tenacius & mitius ipsum redde-
retur medicamentum: æruginis tamen exiccanti-
am facultatē exolveret, quæ ulceribus ægrè ad-

*Thuris facul-
tas.*

*Fortium me-
dicamentorum*

*in aceto tri-
porum, mor-
sum quidam*

*obtundi, & i-
psius autem*

augeri.

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

*Elota æri-
monia augetur.*

xij. mannae drach. viij. resinae siccae drach. xij. æ-
ruginis drach. viij. sevi vitulini drach. xiiij. resi-
nae terebinthinae drach. viij. cerae drach. xxx. olei
quartam cyathi partem, aceti quantum satis esse
videatur. Conficito.

Viride Epigoni, ad carnem gignendam efficax.

Aeris squamæ, æruginis, guttae ammoniaci, ristolochiae, thuris, sing. unc. j. Aloës, myrrha, chalbani, sing. unc. s. Aluminis rotundi drach. vi. resinae colophonice drach. cc. cerae drach. c. olei hemina dimidium. Misceto.

Viride Pasionis ad extrahendum & digerendum utile.

Resinae colophonice drach. ccc. cerae drach. el. æruginis drach. viij. aluminis rot. tantundem: squamæ æris drach. xij. thuris drach. xvj. æris combusti drach. viij. Salis Ammoniaci tantundem. Olei dimidium cyathi: aceti quod satis esse videatur. Conficito.

Viride Lite appellatum. Resinae lib. xij. cereæ lib. viij. æruginis rase lib. ij. Sevi vitulini lib. ij. aceti lib. s. Ego autem mannae libram injicio. Liquet igitur acerum cum duabus æruginis libris, & una ipsius mannae, levigandum esse, ac dein liquida ipsis miscenda. Hoc medicamentum emollit, concoquitque, adipis atque mannae ratione.

Porro ad efficienda viridia medicamenta, æruginem non modicam immittere oportet, ut cætera in suum colorem permuret. Quare quæ pertinaciter proprium colorem tuentur, ea simplicia ab hac miscella abigenda sunt. Sed neque inter coquendum est injicienda ipsa ærugo: verum ubi in mortario unita facta est, tunc miscenda.

Consilia igitur curandorum ulcerum sunt, foras adhibere abstergentia medicamenta: profluentibus exiccantia: atque id quod in fluxu est, repellentia. At si copiosum & contumax sit quod fluit, fluxoris causa prius est amputanda. Constat autem, inflammatorum ulcerum prius esse sanandam phlegmonem: carnem intemperatam, reducendam esse ad temperiem: cui sanæ quatuor modis simplicibus, totidemque compositis, per contrarias qualitates succurritur.

Porro ubi sinum implere proponimus, medicamentum Isis vocatum, aut Machæronis emplastrum liquatum ex copiosiori oleo, per foratum cornu infundendum est: ad quod etiam pyulcis utimur. Est autem ipso medicamento tunc meracior utendum, quum sinus oppletus est sordibus: ut soluto ex oleo largiori, dum magis purus existit. Cæterum si parvæ adhuc phlegmones sinum infestantis suspicio adsit, medicamentum ex rosaceo liquabitur. Pari modo & medicamentum siccum, quod ex charta combusta constat, rosaceo copiosior diluentes, ipsi sinui infundimus. Quemadmodum verò sinus liquidioribus pharmacis indigent: ita quæ superficiem corporis cavæ ulcera infestant, crassius medicamentum potestulant. Merito igitur in id genus vitii, ceratum validè abstergentibus admiscemus: in sinibus oleum, vel rosacci plurimum. At verò medicamenta quæ ex salibus constant, ubi animus est carnem gignere, offerenda non sunt. Sal quippe magis attrahit quam purget: siccatur verò nihilo minus quam nitrum & aphronitrum.

¶ *Melina emplastra.**Melinorum
atq; viridia
discriman.*

Quemadmodum viridium emplastrorū plurima, propter æruginem præpollentem talia fiunt, ita quoq; melinorum nonnulla. Sed viridia æruginem incoctam habent: melina verò coctam, sed medioeriter.

Melina Andromachi.

Andromachus igitur cōplura melina scripsit, ad glutinanda ulcera, carnem gignendam, inducendamq; cicatricem idonea: quale est quod subdam. Lithargyri drach. iij. olei heminam quidem æstatē, hyeme aut tres cyathos: ceræ drach. xlvij. colophoniz tantundem: ammoniaci thymiamatis drach. xxij. æruginis rase, chalbanī, myrrhæ, sing. drach. viij. Conficito. Aliud simplex. Lithargyri drach. e. axungiz drach. lxxv. olei veteris tantundē. Misce. Cōvenit enim carne molli præditis, digeritq;.

*Melinum
Heraclidis.*

Aliud Heraclidis interiores abscessus sine dolore discutiens. Lithargyri, cerussæ, sing. drach. e. ceræ drach. lxxx. resinæ aridæ drach. lx. ammoniaci thymiamatis drach. l. chalbanī drach. xvj. olei veteris heminas ij.

¶ *Melinum Meneti.**Melinum
Meneti.*

Lithargyri lib. iij. olei lib. iij. terebinthinæ lib. j. ceræ lib. j. æruginis, thuris, chalbanī, sing. un. iij. ammoniaci thymiamatis unc. vj. Conficito.

¶ *Melinum Serapionis, ad vulnera, & ad
resolvendum.**Melinum
Serapionis.*

Lithargyri drach. e. ammoniaci thymiamatis drach. xxvij. ceræ drach. lvj. æruginis Cypriæ drach. ix. myrrhæ drach. j. colophoniz drach. lvj. chalbanī drach. viij. olei heminā. s. Quod si æstas sit, quartam partem heminæ. Adverte autem myrrham non sustinere coctionem: quam nec thus, nec aloë ferunt.

*Coctionem
non sustinet
myrrha nec
thus, nec aloë**Hygieni em-
plastrum meli-
ni usus.*

Hygieni emplastrū ad multa: q̄ ad ulcera vix cicatricem ducentia nullum melius extat. Lithargyri chrysidis minam: ceræ tantundē: chamaeleontis nigri radicis drach. xxxvj. æruginis rase drach. xvij. chrysocollæ drach. xl. olei veteris heminas ij. Conficito. Preparatur optimè argenti spuma, si intrita vino Falerno sub æstu Caniculæ, dein assiccetur.

*Lithargyri
preparandi
ratio.**Emplastrum
ex chamaele-
onte.*

Emplastrū ex chamaeleonte, quod cicatricem ulceribus difficillimis, callosis, & inveteratis inducit. Lithargyri minam j. ceræ minas vj. æruginis minas iij. chamaeleontis minas viij. olei minam unam. Conficito ut decet.

¶ *De ruffis emplastris.**Ruffa empla-
stra fieri per
longā coctio-
nem ærugi-
nis.**Ruffum em-
plastrum Ga-
leni.*

Quemadmodum propter crudam quidem æruginem sūt viridia emplastra: propter medio-riter aut coctam, melina: sic ruffa evadunt, ubi liberalius ea coquitur. Manifestum igitur est, melina ruffaq; oleum copiosius, quā viridia, recipere. Ruffum porro, quo semper mea industria parato utor, in hunc modum coquitur. Argenti spumæ cū oleo prius coctæ, metallica ex aceto lavigata immixto, & sic coquo, donec amplius manus non polluat. Impono itaque olei vetustioris libras quatuor, argenteæ spumæ lib. iij. aceti quā acerrimi lib. ij. Horum trium metallicorū, squamæ aris nigri, æruginis, chalcitidis, sing. unc. ij. Cæterum hyemē plus olei quā per æstatē miscendū est. Ac sanē hoc medicamē cruenta vulnere glutinat, magisq; in duris corporibus: curatūque difficillima ulcera concoquit. In summa verò, solū hoc sinus glutinat, astringit fistulas, exci-

cat, & prorsus claudit. Ipsum tamē juvat spongia recens veteri vino respersa. Deligatura in sinibus ab imo fiat, versus ulcers osculum.

*Deligatur
qualis sit
hibenda
bne.*¶ *De us quæ cicatricem obducunt.*

Quanto autem glutinantia sarcoticis magis dicuntur ficcare, tanto glutinantibus epulotica, five cicatricē facientia. Ea tamē ex aliquo astringenti oleo (cuiusmodi rosaceum, aut myrteum est) solent administrari. Porro inter ea quæ apud omnes magnificè cōmendantur, inducendæ cicatrici præstantissimum est quod ex cadmia, quodque ex ladano constat.

*Cicatricē
obducen*¶ *Emplastrum ex Cadmia.*

Cadmia ustæ, & ex vino preparatæ, chalcitidis tostæ, sing. drach. lxxx. picis colophonizæ unc. viij. vini Phaleri quod satis est. Conficito ut deceat.

*Epulotica
ex cadmia*¶ *Aliud etiam ex Cadmia.*

Cadmia tostæ, chalcitidis tostæ, diphrygis, sing. drach. xvj. ceræ, resinæ frictæ, olei myrtei, sing. scilibræ vini Italici quod sit satis.

¶ *Aliud ex Cadmia.*

Argenti spumæ, cerussæ, cadmiæ, diphrygis, resinæ, singul. drach. viij. chalcitidis drach. ij. ceræ, drach. viij. myrtei olei, & vini Aminæ quod satis esse videatur.

¶ *Emplastrum ex Ladano.*

Chalcitidis, argenti spumæ, ladani, singulorū drach. xxij. bituminis drach. viij. ceræ unc. x. myrti heminam, vini tantundem.

*Emplastrum
ex Ladano*¶ *Emplastrum Pyricavton dictum.*

Olei heminā aluminis fissi, manniæ, thuris, argenti spumæ, chalbanī, singulorum drach. l. ceræ drach. xxij. anchusæ drach. viij. medullæ cervinæ, adipis suillæ, æruginis, cerussæ, sing. drach. ij. ovorum trium lutea. Conficiatur ut decet.

*Emplastrum
Pyricavton*

Medicamen Magne dictū, ac verè magnū cōtra ulcera quæ difficulter cicatricem admittunt: quod ex rosaceo dilutum, etiam sedis affectus sanat. Argenti spumæ drach. e. ceræ drach. l. Cerussæ drach. e. terebinthinæ drach. xxv. thuris tantundem: aluminis fissi drach. xij. olei heminas duas. Conficito.

*Medicamen
Magne*

Aliud Thelamonis, accommodatum carbunculis, sinusq; exiccans. Pityinæ, ceræ, calcis vivæ, lithargyri, sing. drach. l. cerussæ drach. xxv. olei tres cyathos.

*Emplastrum
Thelamonis*

Aliud Moschionis unicè cōferens ad amoven- dum ulceris callum, sanandosque sedis affectus. Argenti spumæ, cerussæ, calcis vivæ, sing. drach. viij. medullæ cervinæ, ceræ, utriusque drach. xvj. olei myrtei quantum sit satis.

*Emplastrum
Moschionis*¶ *Epuloticum medicamen Andromachi.*

Cadmia lib. j. chalcitidis ustæ, ceræ, sing. tantundem: resinæ aridæ lib. iij. myrtei tantundem, Vinum ficcis immiscetur.

*Emplastrum
Andromachi*¶ *Aliud eiusdem candidum epuloticum.*

Argenti spumæ minam j. cerussæ tantundem: ceræ, resinæ, sing. minas iij. olei heminas iij. aque heminam.

¶ *Candidum Telephanis.*

Argenti spumæ drach. lxx. cerussæ drach. cxx. myrrhæ drach. iij. obo. ij. Sagapeni drach. v. thuris drach. vj. obo. iij. olei heminas ij. s. Omnia simul coquito.

*Candidum
Telephanis*

Aliud ad herpetas, carbunculos, cōdylomata

&c.

& rhagadas maximè valēs: quod etiā phlegmōnas arcet. Adipis suilli drach. lxxxviij. ceræ candidæ drach. xlvij. cerussæ drach. xij. argenti spumæ tantundem. Conficito.

At verò nōnulla emplastra cephalica, & catagmatica nominantur, potissimū à calvariæ fracturis, quibus solent opitulari. Sunt autem talia, abstergerendi, digerendi, & siccandi potestate prædita. Pleriq; tamē paululū ex astringentibus pharmacis eis admiscēt: ut id quod affectis partibus influit, repellatur, & abstergentium facultas in altum usq; descendat. Cæterum nisi astringentia conterantur in tenuissimū pollinem, magis obsunt, quàm prosint, iis quæ trahēdi vim obtinent.

¶ Catagmaticū optimum ab Asclepiade traditum, ad confirmanda fracta ossa.

Argēti spumæ, bituminis, sing. drach. cc. picis aridæ, ceræ, sing. drach. c. terebinthinæ drach. l. aluminis scissilis, propoleos, sing. drac. xxx. ammoniaci thymiamatis drach. xxiiij. æruginis drach. x. olei sextarios quatuor.

Moschionis catagmaticum ad fracturas, contusiones, atque recentia vulnera, aliosq; affectus complures celebre. Argenti spumæ minam j. picis tantundem: sevi vitulini tantundem. Terebinthinæ drach. octoginta: mannæ thuris tantundē: ceræ drach. xl. æruginis, opopanacis, chalbanī, sing. drach. viij. olei cicini, aceti, liquoris sycamini, sing. heminam. picis liquidæ hemine dimidium. Conficiatur ut decet. Pro mina impræsentiarum intelligo uncias viginti: quarum singulæ pendent octo denarios. Sic itaq; continebit mina, centum sexaginta denarios. Propriè autem dicuntur emplastra cephalica, ea quibus Medici in iis capitis fracturis, quæ ad diploen penetrarūt, utuntur, ad extrahenda ex alto, superficiem versus, nō ossa modò sed his multò magis humores crassos & viscidos, intus delitescentes. Quare acrimoniam quandam fortiantur oportet. Itaq; catagmaticis cephalica generosiora existunt: quæ quidē mista cerato, carnem possunt producere. Quocirca sarcoticis quodammodo sunt similia.

¶ Cephalicum optimum ad capitis fracturas ab Hera descriptum.

Squamę æris drac. xxv. aluminis, aristolochiæ longæ, sing. drach. xx. ammoniaci thymiamatis, thuris, sing. drach. xxv. myrrhę drac. xij. sevi taurini, terebinthinę, pityinę, sing. lib. iiij. olei heminam: aceti quantum sit satis. Conficito.

Aliud eiusdē, arcēs phlegmonē, maximèq; ad fracturas, & puncturas nervorum conducens.

Argēti spumę drac. xxv. bituminis aridi drac. c. picis aridę drac. l. ceræ drach. l. resinæ pityinæ drac. xxv. ammoniaci thymiamatis, æruginis, aluminis fissi, propoleos, sing. drach. xv. olei veteris lib. iiij. Conficito.

¶ Andromachi catagmaticum.

Argenti spumæ, picis, cerę, sevi taurini, thuris sing. minam: picis liquidę, heminæ dimidium: liquoris sycamini heminā: terebinthinæ minam: opoponacis, chalbanī, æruginis, sing. drach. viij. ricini heminam. Ammoniaci thymiamatis drac. xxv. Ex vino austero diluitur.

¶ De emplastris glutinantibus.

Quidam hæc *ἑπληκτικὰ* & *τρεφματικά* nominant:

estq; opus eorū conjungere, & divisas partes conglutinare, reducereq; ad pristinam integritatem. Sunt autem sarcoticis ipsa glutinatoria ficciora.

Ad hæc sarcotica quidē detergendi vim, sed abscisione possident. Glutinantia autem, tantum desiccantia esse debent. Cæterum cicatricę inducentia medicamenta, præterquàm quod astringunt, ficciora etiā sunt glutinantib. Etenim glutinantiū est finis, nullā inter coitura subnasci humiditatē pmittere: cicatricę verò inducentiū, nō modò hanc prohibere, sed consistentē etiā in iis q; cicatricę sunt receptura, cōsumere: præterea callo obducere, & astringēdo obdurare. At sarcotica sanguinē ad refectionē idoneum tam quantitate, quàm qualitate ruentur. Jam quod nullius sit mordicationis particeps medicamen, purū ulcus conservat, si quidem tale illud acceperit. Porro molliora humidioraq; corpora, imbecillioribus medicamentis indigent: ut vehementioribus, quæ prorsus contraria existunt.

¶ Glutinatorium ab Andromacho scriptum, nomine Barbarum.

Picis, resinæ, bituminis, sing. drach. cc. thuris drach. xxiiij. olei heminam. Conficito.

¶ Aliud eiusdē.

Picis lib. ij. bituminis, cerę, sing. lib. j. Ammoniaci thymiamatis, mannæ, sing. unc. vj. cerussæ unc. iiij. olei heminæ dimidiū: aceti heminas iiij.

¶ Aliud enamon Juliani.

Argenti spumæ, bituminis, ceræ, picis brutę, sing. drach. l. resinæ frictæ drach. xv. æris squamæ drach. xij. thuris drach. xiiij. chalbanī drach. viij. chalcitidis drach. iiij. aloës drach. vj. gallæ drach. iiij. myrrhæ tantundem: aristolochiæ longæ drach. vj. aristolochiæ rot. drach. iiij. olei veteris heminas iiij.

¶ Nigrum enamon ab Hera conscriptum.

Ceræ, picis, bituminis, pityinæ, sing. lib. j. mannæ unc. vj. cerussæ unc. iiij. chalcanthi tantundē: opopanacis unc. ij. olei semiminam: aceti heminas duas. Conficito ut decet. Valet ad divisiones notatu dignas, maximè capitis: ad fistulas, sinus, fracturasq;. Cohibet mirificè sanguinem erumpentem. Canum hominumq; morsibus auxiliatur: ac prorsus phlegmonem arcet.

GALENI PERGAMENI DE
compositione medicamentorum secundum
genera, Liber III.

Quandoquidē quæ putrescunt omnia, ex humiditate & calore id patiūt: certē in vulnerib. obnoxiiis putredini, curatio nem p siccātia & refrigerātia moliendā esse, semper mecum existimavi. Rursum apud me cōtemplatū, frigidū nervis ab Hippocrate inimicū dici: optimum fore medicamen nervorum vulneribus intellexi, quod & siccaret, & medium esset inter ea quæ calfaciūt & refrigerāt: vel quod parum ad calfacientiū latus ab ipso medio recederet. Posse etiā calidum abundē esse pharmacū, modò siccandi facultate polleret. Quippe calor citra humiditatē humescere non potest. Cæterū ubi nudatis nervis medemur, tunc prædictā auxiliiorum integram indicationē assumi ratio est. Ubi verò punctis, ita ut partes interjacentes sint

Glutinantia medicamina usur.

Sarcoticorum facultas. Epuloticorum opus.

Molliora corpora imbecillioribus medicamentis indigent.

Glutinatorium Andromachi.

Barbarum nomine.

Enamon Juliani.

Enamon nigrum ab Hera.

Putrescentiæ curatio per quæ fieri debeat medicamenta.

Nudati nervi si quam mendendi ratio nem requirant. Puncti nervi si qualia medicamenta postulent.

sana, tenuius pharmacum inveniendum est, cuius
 virtus interjacentes particulas permeando non
 dissolvatur, sed in altum penetret. Hoc autem sa-
 cere poterit pharmacum vehementer exiccans.
 Quod quidem, etiam non sit in calore & frigo-
 re symmetrum, offendere nervum laesum non po-
 terit: quum facultas calfaciendi aut refrigerandi
 (quæ illi inest) admodum imbecillior reddatur,
 dum particulas nervoso corpori præpositas per-
 meat. Porro inter omnia quæ refrigerandi vim ha-
 bent, tenuiorum partium acetum est quamacer-
 rimū: quod etiā caloris modici est particeps. In-
 ter calfacientes aut liquores, qui partium tenui-
 tate sint præditi, primæ tribuntur partes Cyre-
 næo succo. Cæterum eius facultas non detur,
 utemur Medico, vel sagapeno vocato, vel eu-
 phorbio. Panacis etiā, & tithymalorū liquores,
 & opobalsamū, tenuiadi facultatē sortiuntur. Ex
 terrestribus etiam nitri spuma, aphronitrum, be-
 roniceū nitru, petra asia, eiusq, flos, partiū tenui-
 tate insigniuntur. Ex metallicis auripigmentū, &
 sulfur, tū subtilia, tū calida sunt. Quibus succedit
 misy, æris squama, & chalcitis, parū simul astringen-
 tia. Citra calorē verò manifestū tenuis essen-
 tiæ metallica sunt, spodiū, pompholyx, & pfori-
 cum. Subtilis abunde est & chrysocolia. Ex suc-
 cis, laurinus valenter calfacit, ac præterea tenui-
 adi vim possidet. Nihil autem minus eo cedrinus
 calfacit: calore tamen qui sensibus subjicitur, p-
 pter substantiæ tenuitatē, illi cedit. Eiusdē gene-
 ris cum cedrino est lixivium, quam stacten vocant.
 * Quæ quidē si ex tenuiorū partiū materia uita
 fiat, cedrinū oleū virtute superat. Jam ex cereali-
 bus, subtilissimus est eruus, sine insigni calfaciē-
 di vi: lolium verò, cum insigni. Hordeum nequa-
 quam calfacit. Mediā inter ea materiā obtinent,
 qualitatib. amara: ut quæ multum tenuibus sub-
 stantia cedat, & crassi nihil possideat. Igitur me-
 dicamentorū materiæ non semel aut bis, sed fre-
 quenter sunt explorandæ: quandoquidem sensi-
 biliū rerū cognitio, inspectione sedula confirma-
 tur. Cujus rei indicium evidentissimū est, quod
 gemelli per oia similes esse nobis visi, differētes
 appareant iis, qui non p transennā, atq; obiter, sed
 accuratē inspicere eos cōsueverunt. Itaq; herba-
 rum, fruticū, arborūq; materiam, prius quā
 ē terra eximant, contemplari pulcherrimū est,
 dum fructus videlicet futuri sunt, dum æduntur,
 dum augescunt, dum vigent. Ex hac nanq; specu-
 latione assequeris, quādo excerpēdi sint, in sic-
 cisq; domunculis reponendi. Etenim cōmmodē
 reponuntur in locis nec subterraneis, nec sub re-
 gulis constitutis: sed mediis, atq; ostia ad meridiē
 cōversa habentibus: prope q̄ tamē reponi medi-
 camēta nō debēt. Amicos aut omnes adhortor,
 si artis opera pulchrē obire voluerint, ut me imi-
 tentur, qui ex omni natione quotannis præstan-
 tissima medicamēta ut mihi adferantur curo, eō
 quod perditū illi omnigenarū rerum cōempto-
 res, illa indices adulterio cōtamināt. Cōvenit præ-
 terea medicum, nō modō affectionis, quam sin-
 gula medicamēta inducunt, qualitatem, sed etiā
 ipsius (ut ita dixerim) quantitatem conjecturare.
 Quippe quod humore copioso est auctum, non
 simpliciter humectari postulat, sed opus est ut
 siccitatis quātitas, copię humiditatis respondeat.

Porro nervosarū partiū doloribus à frigore ob-
 ortis, unice opitulatur emplastrum ex euphor-
 bio, oleo, & liquata cera confectū: ad computre-
 scentes autem circa articulos partes, cōfert cata-
 plasma ex hordei farina & stillatio lixivio para-
 tum. Perfundendæ aut liberaliter partes circūja-
 centes sunt oleo calēte: postea verò, ubi lana sic-
 ca, totus mador fuerit exhaustus, humido cera-
 to, & cui euphorbiū admistū sit, illinendē. Porro
 secūda die, p hordeacea farina, miscere eruinam
 cōsuevit atq; ubi jam totū quod cōputruit exem-
 ptum sit, paulatim primō quidem ad carnem gi-
 gnētia, dein ad obduētia cicatricē trāsire. Quā-
 do aut mihi nervus aliquis vulneratus occurrit,
 interim p liquida pharmaca curationē molior,
 interim per emplastra: lanā extrinsecus quāmol-
 lissimā, imbutamq; oleo calēte, applicās. Quod
 si medicamentum ex aceto usurpem, aceti modū
 cum oleo admiscēs, bis tēve quotidie solvo, &
 oleo calente foveo. Si noctes longæ fuerint, etiā
 in his solvere consuevi: idq; magis, dum ulcus à
 medicamentis eroditur. Oleum autē quo fove-
 bimur, satis calēs esto: verū ita, ne vulneratam
 partē offendant. Nam ut frigidū huiuscemodi af-
 fectibus adversissimum est, sic tepens non omni-
 no utile. Nam quemadmodum aqua ipsa, quāte-
 nus calet, aut friget, maximē contraria facere na-
 ta est, ita quoq; oleū. Frigidum siquidem corpo-
 ri admotum, perspiratum ipsius obstruit, & pro-
 hibet: calidū verū digerit, extenuatq;. Porro ab
 aquæ usu in tota curatione ita tēpero, ut ne attin-
 gat quidē ulcus. Proinde, quū sanguis initio sta-
 tim à vulnerata parte abstergēdus est, ex oleo id
 facere expedit. Jam verò acetum, si quando ipso
 ad affectos nervos utamur, in se nihil vinosum
 contineat. Oleū autem omni astrictione vacet,
 sitq; omni ex parte tenuissimum: quale Sabinū
 existit. Memini autē me, quā alia remedia dees-
 sent, nervorū vulnera propoli recēti curasse, in-
 terdum etiam antiquiori sermento: quæ ambo
 aliquando cōmisciui.
 Vetus etiam euphorbiū oleo lævigās, instarq;
 cataplasmatidis adhibens, alias tendinem punctū
 sanavi: id quod, euphorbio recēti adhibito, neu-
 tiquam successisset, quum calorē magnum, mor-
 dicationemq; atq; dolorē exciret. Eorum tamen
 euphorbium est, quæ calorem caducum, atq; sta-
 tim evanescentē sortiuntur. * Cæterum aliis mul-
 tis pharmacis accidit, ut pauculis annis eorum
 vis resolvatur: id quod, post thapsiam, nullo mi-
 nus euphorbio cōtingit. Quippe thapsia bimū-
 la expirat penitus, quū euphorbij vires ad sextū
 usq; annū servari possint. Porro ubi pharmacū
 consistentia simile ac opis dictis unctionibus ha-
 bere volueris, oleum sit quadruplū cerę. Ubi ve-
 rō emplastri speciem referet, parem cerę portio-
 nem oleo expedit tēperare, maximē si sicca & ve-
 tusta fuerit: ac tum sanē ipsi cerę sic tēperatę, po-
 teris sextam partem euphorbij recentis adjicere:
 ita ut illius sex drachmæ, cerę sex, atq; itē olei sex
 misceantur. Licebit etiā resinæ aut picis aliquid
 emplastro ipsi adjicere, ut glutinosius evadat:
 tunc tamē minus infundendum est olci. Ac resi-
 narum quidem omniū siccissima est, quā alij
 phryctam, alij colophoniam appellant. Huic suc-
 cedit quæ ex figulinis impura sumitur: quā si
 purges,

Nervosa
 partium
 loris
 mediatu
 Purose
 tum cir
 articulos
 tum mri

Nervus
 rati curat

Tepidum
 um casis
 Sio nome
 gruit.

Aqua
 vulnera
 se nervi
 mici sumit

Euphorbia
 ad punctum
 tendines
 cere.

Euphorbia
 Sim cōtō
 nescere.

Thapsia
 mulamē
 rare propt

Resinæ
 differenti

purges, in phryctem mutabitur. His ambabus sic
 cior est, quæ dicitur pityriō physēma. Ego tamē
 ad rem propositam phryctē utor, & liquidis. Ha-
 rum rursus nonnullæ diutius liquidæ pmanent,
 quemadmodū terebinthina: aliæ citō inarescūt,
 ut strobilina: media utriusq; est abietina. Quin-
 etiā facultate calidior est quidē strobilina, mox
 vero abietina, deinde terebinthina. Poteris autē
 medicamē quod euphorbiū receperit, experiri in
 tuo crure, vel brachio: atq; ita ex affectu quē in-
 feret, aut remittere ipsum, aut eius vires intende-
 re: remittere qdē, mistura ceratū intendere verō,
 appposito euphorbio. Quod si propolim pingue
 habueris, eam omnibus resinis aptiorem fore ti-
 bi intelligito: ut quæ vaporosam spiritus crassi-
 tiem, humoresq; superfluos eliciēdi, atq; ex alto
 foras extrahēdi, a natura vim habeat: quæ facul-
 tas veteri etiā fermēto inest. Jam verō ad vulne-
 ratos nervos nonnunq̃ sum usus sulfure vivo,
 sicuti & arsenico, & sandaracha, & calce tum vi-
 va, tum extincta, lotaq; & illota: singulis nimirū
 horū per se cum terrapharmaco temperatis. Por-
 rō Empirici ex casu unū aliquod simplex medi-
 camentum utile ad proposita inveniūt: at ratio-
 nalis methodus plurima simul invenit, & varias
 ipsorum compositiones. Etenim quæ ex alto hu-
 mores educere, digerereq; possunt, nervorū vul-
 neribus sunt ex usu. Quandoquidem verō non-
 nulli horū qualitates habent immoderatas, alia
 eis immitte la sunt, quæ ipsorū excessus, illa sa fa-
 cultate, retundant. At rectē hoc fieri nequit, nisi
 cuiusque medicamenti non modō qualitatis ge-
 nus, sed ipsius etiā qualitatis gradum, quantita-
 temve cognoscas. Quocirca Empirici, quod ig-
 norēt naturā simpliciū, homogenia tantum, at-
 que similia commiscēt: quemadmodum alij ple-
 riq; quod excessus quantitātē non assequantur.
 In universum autē, pharmaca liquidiora minus
 molesta sunt, cum aliis, tum vel maximē nervo-
 rum vulneribus. Cavendum tamē perpetuō est,
 ne aquis laesa particula respergatur. Verū q̃ pul-
 chre nervorū vulneribus p̃specturus est, etiā
 particularum naturā sit peritus oportet. Est au-
 tem curatio communis, sicuti & periculum par,
 tum in contusis ac vulneratis nervis, tum in sic
 affectis tendonibus. Porro in vulnerib; juxta fe-
 moris longitudinē factis, deligatura vulnerati
 musculi partibus invicē cōtrahendis sufficit. Per
 trāsveniam vulneri accepto, nihil deligatura cō-
 tulerit, sed iola futura totū opus absolvitur. Has
 igitur nisi q̃s altas faciat, musculi partes pmane-
 bunt in glutinara. Consuendæ etiā sunt membranæ
 ipsæ cum musculis qbus coherent. At tendines,
 membranarum instar extensos, & dilatatos, nō
 mediocri cum periculo consues. Ligamenta au-
 tem quomodocunq; afficiātur, ab omni sunt re-
 mota periculo: utpote insensilia existentia, & ex
 ossibus, non ex musculis, ut tendines, orta: neq;
 ex cerebro aut spinali medulla, ut nervi. Igitur
 medicinæ partes mutuā opem regunt, tum quæ
 manu, tum q̃ medicamenti, tum quæ victu me-
 detur: maximeq; illa q̃ manu curat, reliquis dua-
 bus indiget. Porro punctiones nervorum augu-
 stam curis divisionem habentes, non eodem eu-
 rantur medicamento, quod nudato nervo auxi-
 liatur: sicuti neque id quod puncturis medetur,

nervo nudo est, ex usu. Quippe multo calidius
 est, magisq; mordet, quā ut nudus nervus ipsū
 perferre possit. Præcipuē autē danda opera est,
 ut oræ angustiorum punctuum apertæ sint, quo
 calidum medicamen admotum extrinsecus, per
 eas vapores eliciat, attrahens humiditatem circa
 affectum locum intus delitescētem. Quamob-
 rem orificium duabus in cute sectionibus ad re-
 ctos angulos dividere oportet.

Punctionum
 angusta ora
 quomodo di-
 latanda.

g Confectiones medicamentorum ad ner- vorum vulnera.

Ex metallicis astringētia vitanda sunt, præser-
 tim ubi nervi sunt puncti. Detergentia autē con-
 ferunt: quæ tamē sub æstivo sole, ex acerrimo, ve-
 tustissimo, substantiaq; tenuissimo aceto laviga-
 re oportet, quō felicius crassitudo partium, qua
 omnia metallica prædita sunt, auferat. Quantō
 autem longiori tempore attrita fuerint, hoc te-
 nuorem cōsequentur substantiā: eruntq; aptio-
 ra angustis vulneribus: quemadmodum in ner-
 vi carne nudatis, admodum tenuia, exedentiaq;
 cavenda sunt: quib; sanē pastilli Andronis, Polyi-
 dæ, & Pasionis congruūt, ex sapa, quam Sirzum
 vocant, appliciti. Ad punctos autē nervos equi-
 dem cōpositis medicamentis omnib; illud præ-
 stantius semp esse usu ipso comperi, cui copiosa
 æris squama inesser: dein chalcitis combusta, pos-
 tea misy. Porro ubi nervus q̃ nudus erat, ab im-
 posito medicamento jam tectus fuerit linamētis
 extrinsecus, unum aliquod ex iis quæ ad angusta
 conveniūt vulnera, superponendū est: aliudq; e-
 jusdem materiæ toti affectæ particulæ circunda-
 dum, ita ut sanas quoque partes, præsertim su-
 perpositas, plurimū comprehendat. Quum au-
 tem permagna differentia humanorum corporū
 sit, ob idq; unicum medicamentū omnibus con-
 venire non possit, duo semper in promptu habe-
 to: alterum nempe valentius, sed ex similibus ge-
 nere confectum: alterū mitius & blandius: quæ
 invicem temperās, dum postulabit usus, pro va-
 rietate mihurę, permulta alia media inter ipsa cō-
 stitues. Esto igitur valentissimū metallicum ta-
 le: Chalcitidis crudæ partē j. misyos crudi partes
 ij. æris squamę partes tres. Mitissimū hæc recipi-
 at: Misyos, chalcitidis, utriusq; cōbusti partem j.
 squamę partes quatuor. Mediū sit tale: Misyos,
 chalcitidos, æruginis, cujusq; usi partē unā: æris
 squamę partes tres. Præterea cerę in valētissimo
 duplū: * in mitissimo duplū, atq; ipsius dupli di-
 midium miscetur: at in medio, duplum, ac ipsius
 dupli quartā partem miscere oportet. Quum igitur
 validissimum ex sex partibus cōstet, duode-
 cim illi ceræ partes miscebis. Imbecillimum au-
 tem, quandoquidē ex senis etiā constabat, octo-
 decim (quod duplū, ac dupli dimidium est) reci-
 piet. Mediocri verō dimidū harū partium om-
 niū indet. Atqui octodecim & duodecim, trigin-
 ta partes constituūt: cujus numeri dimidiū con-
 tinet quindecim partes. Tot igitur mediocri mē-
 dicamento adjiciuntur ceræ portiones (id quod
 erat duplum, & dupli pars quarta) sive eę drach-
 mæ sint, sive uncia, sive etiam libra. Porro men-
 sura qua Romani metiuntur oleum, est cornea,
 discretāq; circularib; lineis, totā ipsam dividē-
 tibus in duodecim partes. Atq; integra quidem
 mensura ab eis appellatur libra: ut ejus duodeci-

Nervi vul-
 nerati qua-
 lia medica-
 menta con-
 gruunt.

Medicamen-
 ta duo, eiusdē
 quidem gene-
 ri, sed facul-
 tatibus diffē-
 rentia, ad
 vulneratos
 nervos cur-
 su prompto
 habere sem-
 per oporteat.

Mensura
 olei erat olim
 apud Roma-
 nos cornea.

ma portio, uncia. Jam vero predictis pharmacis omnib. juxta ceræ portionē, addatur oleū essentia tenuioris, minimeq; astringēs, quod quidem cerā ipsam dimidio superet: ita ut octo illius uncis, duodecim olei misceantur. Quin etiam tibi metallica plurib. diebus in mortario trita ex aceto fuerint, commode illis thus candidissimum atq; pingue miscetur. Cujus quantitas mediæ omnium portioni sit par: q̄ licebit tibi augere aut minuire, prout volueris efficere medicamentū mitius, aut acius. Ceræ etiam oleo liquata, poteris aliqua resinā ex predictis injicere: scilicet acius futurū pharmacū, si trobilina injecta: mitius, terebinthina: mediū utriusq; abietina. Ex harum genere quoq; est larix, cæterū predictis humidior, liquidæ picæ substantia similis. Miscebis igitur ceræ, sextam unius dictarum resinarum partem, si vis ut medicamentum emplastri formam retineat. Chalbanī verò æquale thuri pondus indes, ubi mitissimum reddere statuis: dum valentius, 20 dimidium: quando ipsorū medium, id quod inter æquale & dimidiū est. Inest porro chalbano, ut emoll. etibus omnibus, etiā putrificū qd; quare nudatis nervis non usque adeo cōvenit. At si nudus nervus nō sit, haud mediocriter pmitho ipsius ad dolorē leniendū confert. Omnia quippe metallica exasperat, doloremq; excitant: ut ex humidis etiā, acetum. Quare dolor ab his excitato, plurimum auxiliat' fatus ex oleo & chalbano mistis administratus. Nihil autē minus chal- 30 bano dolorē lenit adeps tenuitate substantiæ præditus: qualis à feris, & agrestibus animalibus sumitur. Nam animalium quæ cōclusa in urbibus degunt, adeps est & humidior, & crassior. Ex his igitur quæ leniant dolorem, habere aliquod medicamen expedit, quod ex metallicis composito possis interdum miscere.

¶ De medicamentis ex euphorbio confectis.

Vetus euphorbiū recetiori logē est inferius. Si igit' anniculū sit, etiā Cyrenco succo, quē nūc habemus, & cujus irrigatione stirpes augēt, & succulentas reddūt, magis exalfacit. Porro colore quidē vetus recetū flavidius pallidiusque apparet: substantia, durius & siccius. Conficit' autē ex recetū euphorbio calfaciēs medicamentū in hunc modū. Euphorbiū un. j. ceræ un. iij. olei un. xij. q̄ sine gmate intrepidē uti ad pūcturas poteris, dū vereris ne oscula ipsa cōniveāt. Quod si imbecillius fuerit euphorbiū ipsum, augenda ejus mensura est, pro imbecillitatis ratione. Cæterum cōfectura ceram euphorbii triplicatam continens, aliarum est valentissima, quum illud recēs miscetur: quincuplam autem recipiens, invalidissima. At quadruplā capiēs, medio inter utraq; gradu consistit. Quod si unguenta proponas facere, qualia nuncupantur, oleum ceræ quadruplū immiscebis: si verò, ut in fracturis, liquidum ceratū parare, duplum. At emplaston medicamē cupiēs conficere, oleum pari mensura ceræ immisceatur, si quidem ambiēs fuerit calore temperatus. Sin autem ille frigidus sit, cera autem vetus & arida paulo ampliori misceri debet. Ut autē tenacius hæreat, terebinthina aut colophoniam, soleo emplastro adjicere. Pix etiā, cerati consistentiam tuetur. Multo autem præstiterit medicamentum, si resina, picisq; loco, propolim ceræ

parē adjunxeris. Quæ si pinguitudinē careat, cupimusq; ut adhæreat pharmacū, terebinthinam, vel laricem, vel syncomistem pineā, vel resinas sua sponte fluentes, miscebis.

¶ Medicamen confectum ex liquabilibus.

Ex aceto citra ignē liquefcit ammoniacū thymiana, sagapenum, & opopanax. Igni verò solvantur, propolis, cera, resina, & confimilia, quæ in duplici vase liquare est melius: nempe quū in cacabo aquam calidam continente, incumben- 10 teq; prunis, alterum vas consistit, præter liquabilia etiam chalbanū continens. Valentissimū igitur ad vulneratos nervos medicamentū sit huiusmodi. Opopanacē ex aceto dissolutum diutius cōterito. Postea liquefacta illi super igne, propolim, chalbanum, & resinam terebinthinam misceto. Singulorū itaq; aliorum pars una esto, pro poleos recetis pinguisq; sex. Quæ si careas, eius loco picē pingue indes, qualis est brutia. Quod si hæc non adsit, uteris terebinthina. Ego non unquam vel solum medicamentum ex pingui pice 20 confectū imposui quo etiam ad canum morsus utimur. Id autem recipit, picis lib. j. opopanacis un. iij. aceti, in quo illa coquuntur, sextarium Romanum. Etenim pūctura oras cōnivere non finit. Sic tamē cōposito, in duris tantū utemur corporibus. Nā in mollioribus, ex aliquo molliori, sed digerente, unguento vel oleo liquandum est. Quod si loco opopanacis, sagapeno prius in pila trito ex aceto, liquefacta resinā, propolim, & adipē quandam aciorē adjicias, eiusdē generis medicamē habebis. Mollius tamē est q̄ ex resinis propoli, sevis, ac cera colliquatis, absq; aceto, conficitur. Cæterum q̄ indetur sebum, sit acré: quale est quod ab agrestibus animalib. sumitur, quod quæ vetustū existit. Porro ex medullis, cervina, vitulinaque antecellunt.

¶ De pharmaco ex columbarum stercore confecto.

Columbarum turricularum sterco acre est: 40 quo interim iuri sum usus in adolefcente, nervi vulnere affecto. Cuius sanē tum compositio, tum usus, idem est, qui medicamini ex euphorbio inest: aliis quidem eodem modo se habentibus, sed euphorbi loco, stercore indito.

¶ De medicamento ex herbis confecto.

Ex herbis etiam tenuū partium, amaritudinem absq; astringēte, aut acorē modicum, referentibus gustu, haud inidoneum ad vulneratos nervos cōfici medicamē potest. Tales enim sunt dictamnū, amaracum, aristolochia, polium, argemone, chamæpitys, centaurium, atq; id genus alia: quemadmodū etiam radices omnium aristolochiarū, dracūculi, cucumeris agrestis, bryoniæ, althææ, iridis, acori, mei, asari, phu, gentiana, & panacis: q̄ omnes, perinde ut collyria arida, levigari in tenuissimum pollinem debent. Nam quod crassa est substantia, nervis vulneratis conducit nihil. Lavigarum autem medicamen, alio 50 q̄ cerati modū habeat, est excipiendum: idq; ea temperatura, quæ in euphorbio prius indicata est.

¶ De sumptuosius pharmacorum cōpositionibus, vulneratis nervis congruentibus.

His autem qui odoratis & preciosis oblectantur medicamentis, in hunc modum illa soleo conficere. Cinnamomi, dictamini, mari, singulorum 60 drach.

Resinarum
differentia.

Emollientib.
omnibus in-
esse putri-
ficū qd;
Chalbanum
pūctura ner-
vis conducit.
Metallica o-
mnia a dolorē
excitant.
Adeps tenui-
um partium,
lenit dolorē.

Euphorbium
Senecio cen-
tiori esse in-
ferius.

Medicamen-
ex euphorbio
ad nervorū
pūctiones
commodum.

Medicami-
num variat
consistentiam
parandi ra-
tio.

Liqui-
m. di-
ca m.
S. g.

Medic.
ex pice
ad can-
bidi mo-

Medicam-
ex colum-
stercore.

Medicam-
ex herbis
socium.

Medicam-
na sumptuo-
sa & nunc
in nervis cō-
gruentia.

drach. xl. amarici pauxillum. Hæc redacta in tenuissimū pollinem, cum cerato ex opobalsamo optimo, & cera Tyrrhenica facto, confundo. Debent autem cera partes octo, opobalsami decem, in id ceratū coire. Adicio etiam partē unā terebinthinæ odoratæ, ut medicamē non sit friabile, sed sibi mutuo cohereat. Sed ex eodē cerato, & liquore Cyrenico, similiter aliud medicamen cōpono, multura proportionē euphorbio facta: tertium, q. aliud ex utriq; temperatis conflatur: quartum deinde, quod in se myrrha factē recipit. In quibus autem nervus est nudus, ibi ceratū ex cera q. vocatur myreplice, & unguentis apud Romanos foliatis & spicatis dictis, compono, duo decimam partem pompholygis ei admiscēs. Licet autem ex Tyrrhenica cera id conficere, q. solam nihil etiam prohibet ex nardo optima liquefacere, id ē, in duplici vase, quod in omnibus unguentis sit cōmunē præceptū. At raso cerato, spica nardi, amomi, totū malabathri, & elota pompholygis, partes singulorum portiones multas. Etenim in puncturis, acriora pharmaca ex usu sunt, quæ vulnus apertū conservent: Denudatis autem, mediocri astringentione, cum degeren luytute absq; morfu, prædita offerre convenit. At amomū, astringentis cuiusdam est particeps. Magis autem ipso nardi spica, et malebathri folium.

Quæ alij scripserunt ad sananda nervorum vulnera.

Quidā nostræ ætatis Medicus utebatur medicamento, similiter meo, cōfecto, ex metallicis. Recipiebat enim ceræ unc. vj. olei unc. ix. misyos drach. vj. chalcitidis drach. j. squamæ aris, thuris un. j. s. chalbanū un. j. Cera & chalbanū liquata, metallicis aceto intritis superfunditur. Porro si nervorū vulnera non comitetur phlegmone, molliora humidioraq; statim a principio sunt potiora medicamētis duriorib; ac siccioribus: præstatq; liquata ipsa in digerente quopiā, vel mitigatorio medicamine administrare. Voco digerentia quidem, verus oleū, & ricinim, & sicyoniam: mitigatoria aut, rosaceum chamæmelinū, & quod ex althea cōficitur. His fortiora, eoq; durioribus corporib; magis idonea sunt, quod ex cucumeris agrestis radice oleo decocta exprimitur: & q. ex iride, bryonia, & arō parat. His valentius est, ex dracunculo, aristolochia, & panace factū. Nos frequenter usi oleo sumus ex abietis semine, populiq; flore confecto.

Claudij Philoxeni Ægyptia, nervorum vitis, alijsq; congruens affectibus.

Argenti spuma, ceræ, sing. drach. lx. ammonia ci thymiamatis drach. lxxx. propoleos drach. xl. resina sicca, terebinthina, squama aris, thuris, sing. drach. xvij. lanæ succidæ exusta, squama stomomatis, sing. drach. viij. opoponacis drach. iij. ricini heminas tres. Conficito artificiose.

Fuscum Andromachi, contra puncturas.

Ammoniæ, ceræ, terebinthinæ, eris cōbusti, sing. drach. viij. picris aridæ drach. xl. lithargyri drach. iij. aloes Indicæ, aristolochiæ, chalbanī, sing. drach. j. aruginis drach. j. thuris drach. ij. olei hyeme quartā hemina partem, ætate octavam: aceti tres cyathos, quibus ammonia cum dissolvatur. Con-

fecto.

GAL. DE COMP. MED. SEC. GEN. LIB. IIII.

GALENI PERGAMENI de compositione medicamentorum secundum genera, lib. IIII.

QUoniam loquidē ex dysepuloticis quēdā, sicut in malis humorumq; ulceratis partibus influentū vitio, egre cicatrice admittunt: quoniam ipsa affecta sede influentē succum quamlibet probum corrumpente, secunda ratione ulcera dysepulotica & cacoethe propriē nominant: in quibus interim totam partem affectam excandere, vel adurere nonnulli coguntur, aut medicamentis crustam inducentibus, aut igne utentes. Quoniam autem ampla utrinque latitudo sit, in eo quod alterum altero magis dysepuloticum malignumq; est, tot sanē delideratur auxiliaria pharmaca, quot fuerint ipsorum ulcerum differentiæ. Quare duo ut minimū, quæ idem polliceantur, eam itaq; facultatem ostendant, differant tamē maximi minimiq; ratione, in promptu adesse illi cōvenit, qui omnia id genus ulcera constituerit curare. Cæterū ubi nullus vitiosus spiculus ulceratas partes infestat, tale requiritur pharmacū, quod influentē quidem humore repellat, infixū aut partē, discutiat. Atq; hæc sanē vires contrarię præstant. Si quidem influxū reprimūt aut urgentia: impacta digerūt, quæ trahēdi potestate sunt prædita. Porro quæ astringūt, majori ex parte exasperat, atq; hac occasione molesta sunt. Trahētia verō ac digerētia ex alto humores, non citra acrimoniā id faciūt. Ac acrimoniā dolor aliquis necessario sequitur, mordens ulceratam particulam, unde influētes humores irritari cōtingit, ac proinde in ulcere phlegmonem excitari. Ex quibus liquet, medicamēta dysepuloticis malignis quæ in eis cōgrua, esse q. difficillima inventu. Invenienda tamē aliqua eorum materia est, quæ ultra citra dolorem siccescat: quod accurate fieri nulla ratione licet, ignoratē medico, quem effectum admotum medicamen ostenderit. Quippe ex erodente simul & astringente validū conficitur pharmacum. Cæterum sordes humorq; ulceri incumbens, pharmaci rōtionem exolvant. Itaq; perpendendū est, quantū primus usus humiditatis ac sordium in ulcere desiccaverit: atq; ita secundū, tertiumq; uti illo debemus, donec siccum & purū ulcus ipsum appareat. Ubi verō id tale conspexeris, ad aliud medicamentū te cōferes, ejusdem quidē speciei, sed priore imbecillius. Scire autem oportet, medicamenta ipsa nō alia ratione mederi ulceribus, quam q. in exulcerata particula eam siccitatem inducant, quam fortiebatur quū se haberet secundum naturam: id quod factū intelligimus, ubi neq; tenuis amplius sanies influit, nec pus pducitur. Revocanda igitur ad memoriā sunt ea quæ citra morsum exiccāt, cuiusmodi complura metallica existunt. Meminisse etiam oportet, combusta, & lota, acrimonia, quoniam prius habet at, amittere: ac proinde ipsis utendum esse, in his qui molli carne sunt præditi, admodumq; ad tenuendū prompti, nec non cito, huius. Nun in aliis corporib; illita etiam usurpanda erunt. Siccatur igitur modicē. Lemnia sphragis, calinaq; præsertim quæ spontē nascitur: quam sub a liivo sole pluribus diebus ex aceto, aut vino giluo pellucidoq; interēs, exiccāt.

Dysepulotico rum differentiæ.

Ulcus ubi tot desiderari pharmaca, quot ipsorum sunt differentiæ.

Ulcus ubi arduum partem, quæ non influit, siccum, curatio.

Dysepulotico congruentia medicamenta, cur sint difficillima inventu.

Ulcus quæ ratione medicamentis medicantur.

Ulcus lota medicamenta, acrimonia, quæ pro habebant amittere. Et ob id ipsi sunt dum.

Chalcitis crassa excitat.

tiorem reddo. Chalcitis cōbusta, quā cadmia, valentius siccāt. Per se autē, nec combusta, si ad- ministratur, crustas excitat. Lotam igitur ipsam, deinde siccātā habere est satius. Minus enim lota quā combusta desiccāt, tum lōgē mitior est, minusq; mordax. Persimile huic medicamētum est etiam ærugo combusta. Nam quæ ignem nō est experta, fortissimū medicamentum est, sicut chalcitis. Verū hęc nōnihil etiā astringit, & ea

Chalcanthū.

multo magis chalcāthum, quod inter metallica

Diphryges.

maximē siccāt. Misy autē & fori chalciti sunt cognata: tenuius tamē misy apparet, minusq; mordax & urens: crassius fori, & utriq; siccāt imbecillius: quemadmodū & stimmi maiorem astringendi, siccandi; vim, ac fori, possidet. Porro diphryges ulcerib. ægrē humoris vitio ad cicatricem veniētib. aptissimū medicamētū existit: validē nanq; siccāt, etsi sit mordax modicē. Ad hęc, præter acritatem, tum qualitatem, tum potentiā, vim

Alumine solocur non sit ad ulcera utendum.

10 astringentiā possidet. Jam omnes differentia aluminis, ulcera satis exiccāt, generosē astringētes: quare nemo solis ijs ad ulcera utatur. Igitur quæ plethora, vitio; succo laborāt corpora, quæq; tenera carne prædita, & ad sentiendum maximē prōpta sunt, facili ex morfu, rosioneq; phlegmo-

Siccantia citra rosionem qua sint.

nem cōtrahunt: quare mitiora medicamēta considerāt: cuiusmodi sunt, sarcocolla, ichthyocol- la, chrysocollo, plumbū ustum, fori, stimmiq; si- militer etiam combusta. Insuper plumbi scoria, probē siccāt: quemadmodum ferri squama, quæ etia abstergit, purgatq; unde pura ulcera reddit, quod reliquæ squamæ non possunt. Quare si hęc omnia medicamēta arida ulcerib. malignis con- tumacibusq; insperferis, mirificē videbis citra ro- sionem ea desiccari: sicuti ubi buccinorū testas cōcrematas, purpurarum, ostreorum aliorumq; id genus similiter adhibueris. Lapis etiam dia- phanes, sive specularius dictus, leniter ac sine morfu exiccāt. Eiusdem facultatis est vitrū ustū.

Siccantia si- mul et astringentia.

Quinetiam Ægyptiæ spinę fructus, galla immā- tura, rheon, malicorium, siccandi & astringendi facultatem sortiuntur. Aristolochia etiam, iris, acorū, artemisia, panacis radix, argemone, cha- mæleontis nigri radix, cyperus, dracunculus, & gladiolus, affatim siccant. His evidentius adhuc centauriū & polium: quibus paulo imbecillior est terra eretrias dicta: uti valentior, vocata am- pelitis. Porro ærugo ignem non experta, calx vi- va & illota, & molle aphronitrum (quod revera aphronitrum est) sola per se non admoventur ul- 30

Ulcera cō- tumacibus adversari tū oleosa, tum acrida.

ceribus. Nihil autem nobis in prædictis ulcerib. tam evitandū est, q̄ tum oleosa & mollia medi- camenta, cuiusmodi sunt omnes adipēs, & quæ scirrhos emolliūt: tum acrida, ut piper, zingiber, sinapi, & alia id genus.

Medicamentis prædictis quomodo sit utendum.

Ulcera quo- modo sint tra- bandā.

Ubi igitur siccum aliquod pharmacum ulceri imponere est animus, sordes prius sunt exprimē- da, molli, puro, atq; sicco linteolo. Medicamen- to jam indito, platysma ex emplastro labris arte- nuandis cōmodo, extrinsecus superdandum est. Huic rursus linamentū undiq; æquale foris inji- ciendum: cui spongiā ex aqua aut vino tinctam applicabimus: quæ ut frigida maneat perpetuō, per aliduum frigida fotum curabimus. Porro

deligatyra ipsa in ulcere inchoanda est, atque il- 1 line ducenda versus partes supernas: quā tertio quoq; diē, nō singulis, solvere expedit. Tunc au- tem si ambientes ulcus partes aliquid phlegmo- nes referant, meo Phœnicino emplastro liquato ex oleo, cui plurimum vini astringentis permi- stum sit, externas platysmatis partes quālātē im- buere expedit. * Verū non ex obvio quovis o- leo phœnicinū liquare oportet. Sed si rubor qui- dem, atq; omnino caliditas dominet in adacen- 10 tibus ulceri partibus, ex aliquo astringentiū atq; refrigerantiū id solves: cuiusmodi sunt myrtēū, melinum, & omphacinū. Sin durities aliqua cō- spiciatur, oleo veteri, vel ricinino liquādum est. Tutius autē fuerit, vel si nihil in ambiente ulcus loco vitiosi appareat, superpositæ regioni ipsum medicamen apponere, ut repellat si qd prius vel pravum, vel plus q̄ par est, influat: maximē quū in crure ulcus obortū, superpositam habet vari- cem. Quæ dum sanguine melancholico turgēt, 20 excidenda venit: q̄vis juxta excisionē ipsius, ul- cus malignū & cōtumax interdū oriri solet. Igit in id genus vitus præstat, viribus ægri consultis, à sectione venæ auspicari: deinde pharmaco pur- gare melancholicū succum, simulq; etiam pitui- tosum vacuare: quoniā is quoq; interdū unā cū melancholico influit, dum varices gignūtur. Po- stea venā ulceri suprapositam in longum scarifi- care cōmodum est. Ubi abundē vacuaris, ei ipsi venæ sectæ prius medendum. Postq̄ exactē jam cicatricē videtur recipere, tunc aggredere mali- gni ulceris curationem. Jam verō lien nonnunq̄ male affectus, vitiosi talis humoris est autor: sic- uti ad jecur: quibus ubi in primis cōsultū fuerit, sic tandē accedere ad curandum ulcus oportet. Pari modo si universū corpus plethoricū, caco- chymūve existat, id prius vacuare expurgare- que expedit, q̄ ulceri medicamentū admoveas. Cui quidē dum mederis, à valentioribus abster- 40 soris pharmacis ad mitiora, lenioraq; digrede- re, si ulcus adamūssimū esse purū videatur quē ad- modū in sordidis ad magis abstergentia transi- re cōvenit, nisi ex rosione medicamēti sint facta sordida. Sæpe siquidē ab acri medicamento col- liquata & soluta caro, in vitiosam sanie degene- rat. Cæterū cavitas ulceris major, oraq; ruben- tiores, & calidiores effectæ cernuntur, quum ob medicamenti acrimoniā ipsæ sordes acrescunt.

Compositio emplastrorum.

Quādoquidem malignorū & difficulter ad- mittentium curationē ulcerum summus scopus est, ut medicamentū citra morsum exiccet, aqua verō & oleum maximē omnium humectant, ab eis abstinere oportet. At cera deligēda est recens & pinguis: qua in sole emollita, aut apud ignem subacta, & in calidā aquam immersa, arida me- dicamenta prædicta excipimus. Mediocre autē medicamentum fiet, si quarta pars metallicorū ipsi ceræ adjiciatur: valentius autem si tertia. Ete- nim quū haud exiguo discrimine invicē corpo- ra differāt, unum omnibus medicamētum rectē præparari non potest. Erit ergo temperati phar- maci cōpositio huiusmodi. Utriusq; æruginis, æ- ris combusti, sing. drach. j. aluminis scissi drach. s. ceræ drach. x. Conficito. Minus autem morde- bit, si loco aluminis integrā diphrygis drachmā 50 adjicias,

Deligatura ulcerib. qua- lu sit adhibē- da, & quan- do solvenda.

Repellentia esse appa- de regionē præposua- cere.

Varices que de exciden- sint.

Ulcera cu- varix incu- bit, curati.

Sordes cri me- mento- ta, qd- dicer- abm- ulcu- pria- prodia-

Ulcera- sum- cur- aqua- sent.

Ulcera- sum- phar- rem- des.

adjicias. Quod si expurgare sordes consiliū sit, sic conficiemus. Aeris, æruginis ustæ, diphrygis, sing. drach. j. æris squamæ drach. s. ceræ pinguis drach. 2. Misceto. Ceterum si cera ipsa sit siccior, emollienda est aliquo astringente oleo, vel larice, vel terebinthina.

*Ad chironia & difficilia ulcera medicamen-
ab Asclepiade proditum.*

Aeris squamæ unc. j. æruginis rasæ tantundem: ceræ selibram: resinæ laricis unc. s. Quæ liquari possunt, aridis affunduntur: quib. exceptis, ac curiosè emollitis, utitor. Ceterū platysma exiguum soli affectæ parti, ut ulcus tantū cōprehendat, imposito. Ambientis autē particulas pharmaco quod phlegmonē arceat, circūdare oportet. Inter curādum tertio quoq; die solvere, dein fomentis mitigare, ipsumq; emplastrum quod platysma vocatur à latitudine, abluēdo emollire, ac rursus imponere, donec cicatricem inducere incipiat. Ego certè Attico nonnunq; cæsyppo cerā tēperavi. Meminisse autē oportet, qualitates omnium vicinorum corporum, mutuo in se agere, etiam si alterū ipsorum multo validius sit. Unde processu temporis quodāmodo evadūt similes. At ubi qualitas medicamēti curādo corpori specie similis fuerit, major utilitas sequitur. Porro diphryges, si vel solum inspergatur ulcerib. quæ difficulter cicatricem admittunt, pbe illis medetur: item & æs cōbustum. Ærugo autem exedit atq; mordet insigniter. Itidē calx ignē nō experta, quū insigniter mordicet, exigua portione aliis medicamentis à nonnullis miscetur. Extincta mediocre est pharmacum. Elota prorsus lene, & mordacitatis expers.

*Pharmacum ad mitiora ulcera cicatrice
inducenda, ab Andromacho scriptum.*

Cadmiæ tostæ lib. j. chalcitidis ustæ tantundem: ceræ lib. iiii. resinæ aridæ lib. iij. myrtē lib. iij. Vinum miscetur aridis. Quum autē ad maligniora ulcera valētoribus utendi remediis sit, ut imbecilliorib. ad mediocria: aliud medicamentū subdam, quo utor ad dysepulotica. Æruginis, & squamæ, sing. unc. j. ceræ unc. viij. misceantur. Si igitur cavū sit ulcus, indito medicamēto repleatur. Post hoc rursus aliud platysma super accommodabitur, quod & labra cōprehendat. Huic deinde linteus frigida madēs tantus undiq; obijcitur, ut medicamentū occultet. Postremo sponsia mollis, fascia ex linteo excepta, vel semel, vel bis, affectā partē orbiculatim ambiēte, tantæ magnitudinis, quò totū ulcus cum labris, ac superpositorū ipsius aliqd, subjectorūq; cōplectatur.

Deligatio autē ipsa à duobus initiis fiat. Vocant sic quoties tota pars media vinculi affecto loco incumbit: utrunque autem crus in oppositam regionē deducitur. Ubi hæc primo die peregeris, altero aquam frigidā per spongiā irrigato. Si ambiens aer calidus & siccus fuerit, bis hoc tēve in dies singulos est faciendum, ac deligatura tertio quoq; die solvenda: per hyemē, quarto. Affectus autem ipse indicabit, num fortius, vel mollius, vel simile sit imponendum pharmacū. Emolles ipsum paululo myrtini, aut rosacei, aut melini, aut lentiscini, aut masticchini, aut cyprini instillato. Validius reddes, aliquid squamæ, aut æruginis addens.

*Aliud ad obducenda dysepulotica a-
ptissimum.*

Chrysocollæ, squamæ, sing. drac. ij. ceræ drach. vi. diphrygis drach. ij. lithargyri drach. viij. Confundito. Advertendū autem est, mitia pharmaca mihi dici sarcoecollam, chalcitidem ustam, æs, æruginemq; combustam, atq; chalcanthon: quæ ignem nō experta, acia omnia sunt: combusta, moderata: lota post combustionem, lenia, rosio nisq; expertia.

Aliud mitissimum.

Eloti plumbi drach. ij. spodij, cadmiæ, diphrygis, sing. drac. iij. terebinthinæ qua excipiuntur drach. vi. Zeno addit chalbani drac. s. Etenim satius est modica portione misceri pharmaca id genus, quū nimirum confestum sibi saxeam duritiē cōtrahant. Porro in hisce omnibus, illa q̄ liquari possunt, liquefacta & refrigerata, abraſaq; sicis diligēter redactis in pollinē, admisceto. Nam si liquidā ipsis affundas, in grumos concreſcēt, maxime ubi invaluerit frigus. In sole aut ferventi si mistura fiat licet ea superfundere, movendo rudicula primū, dein cochleario: præstat tamē ad omnia hæc, ramusculus palmæ.

*Aliud ad desperata ulcera ex collecta-
nois Primionis.*

Soreos drac. xxiiij. aluminis scissilis, malicorii, calcis vivæ, sing. drac. xvi. thuris drach. xxxij. gallæ omphacitis tantundem: ceræ drach. cxx. sevi vitulini (aut ejus loco, adipis porcini & vetusti) drac. lx. olei veteris heminā. Conficito. Porro sori, alumen, malicoriū, galla, nō digerendi facultate, sed astringendi eximia, sunt prædita. Etenim sub astringentiū genere cōtinētur austera & acerba: sed illa quidē astringūt mediocriter, hæc aut, hoc est, acerba, vehemēter. Omnia igitur astringētia cōtrahūt, ac desant meat⁹, vinciūtq; & cōtinent partiū sibi cōhærentiū substantiā: quo sicut altius ipsorū virtus penetrare nō possit, nisi ab aliis acribus, atq; subtiliū partiū ducantur: idq; ipsis calx in præscripto medicamēto præstat. At verò induratis ulcerū labris multo utili⁹ medulla cervina adhibetur: quæ si nō adsit, vitulina. Porro inveteratū oleū ab adipe suillo (quē oleo cōmuni liquatum institores pro oleo vendunt) ex odore & cōsistentia discernes. Utrunq; tamen inveteratū, rosionē quandā acquirit: quo nomine ad ulcera præter modū maligna conveniunt. Talia enim appello, in quibus aut pars affecta tam vitioso habitu est prædita, ut vel optimū sanguinē, qui nutritionis gratia confluit, corrumpat: aut id quod influit, adeo perversum existit, ut etiā si pars rectē se habeat, ab ipso tamē solo erodatur. Igitur ut citra rationalē methodū medicamenta cōponere, ita vim illorū certò & accurate cognoscere sine experientia nemo potest.

Epuloticū a Critonē conscriptum, quod prætumidis, durisq; & cavis ulceribus cōvenit. Picis aridæ drach. c. æruginis rasæ drach. xxiiij. cris combusti drachmas xv. squamæ rubræ drach. xxiiij. ladani un. ix. argenti spumæ lib. iij. olei sextarium j. s. Etenim arida pix evidēter siccat. Calfacit autem modicē: ob idq; pus movetur: medicamentis miscetur. At quum aliquid calidum, frigidum, humidum aut siccum dicimus, cū optimo corporis temperamēto id cōferi-

Mitia medi-
camēta qua
sunt.

Astringens ef-
fectus com-
mune auste-
ri & acerbū.
Astringenti-
um facultas.

Ulcerā mali-
gnantia na-
tura qua sint

Epuloticum
Critonē en-
ladano.

Picē arida
facultates.

*Vlcus cavu
& purum, a
quibus sane-
tur medica-
mentis.*

*Metallica
diutius co-
cta, magis sic-
cant, & mi-
nus roduunt.*

*Medicamen-
tum Critonis ex
chamaeleonte
Lentiscini
olei facultas.*

*Subtiliora
fieri quales
gatur aceto:
qua ex vino,
magis cica-
tricem obdu-
cere.*

*Archigenis
ad ulcera co-
stumacia, re-
media.*

ferimus, Igitur cavum & purum ulcus, a medio-
criter siccantibus medicamentis curatur: sordi-
dum verò & malignu, & oris duris & præumi-
dis quidē, sed carne juxta cutem fluida, validissi-
mē siccātia requirit. Verū quæ metallica, ut sic-
cent sine ullo mōrsu, præparas, coquere diutius
oportet. Sic siquidē magis siccant, ac minus ero-
dunt. Porro ladanū ipsum solū ex vino tritū, vl-
ceribus ægrē ad cicatricē venientibus auxiliatur.

¶ Medicamē ex chamaeleōte a Critonē descri-
ptum, inducens cicatricē periculosis & callosis
ulceribus. Lithargyri drach. c. ceræ drach. ærugi-
nis drach. xxiiij. chamaeleōtis drach. xij. olei mi-
nam. Conficito. Ego tamen hujuscemodi empla-
stris adjicere lentiscinū consuevi, quod emolli-
at nōnihil, digerat, & astringat: quæ omnia, diffi-
cilia ulcera cum labris induratis, desiderant.

¶ Aliud Heraclidis Tarentini adversus
ulcera vetera.

Squamæ drach. j. æruginis rasæ drach. iiij. ex-
cipiantur drachmis octo myrtei cerati. Misce. E-
tenim metallicorū facultas a quovis cerato re-
solvitur.

Aliud. Squamę trite acetum affundito, eamq;
sub Caniculæ exortu lævigato usq; ad crassitudi-
nē mellis: vel etiā incoquito. Postea exiccata, re-
daçteq; in pulverem, cerati partes octo misceto.
Valet advers⁹ recētia vulnera, & ulcera invetera-
ta. Licebit etiā ad ignē exiccare ipsam squamā, si
alio tēpore medicamē id cōficiamus. Porro sub-
tiliora sunt quæ ex aceto lævigantur: atq; ob id
melius purgant, attenuāt, & siccāt. Verū ad ci-
catricem inducendā sunt ex vino trita meliora.

¶ Aliud Andromachi cicatricem ducens.

Ossium ustorum drach. ij. mānæ drach. j. cad-
miæ obolos iiij. tritis utitor.

¶ Aliud eiusdem, quo malignis cica-
trix inducitur.

Picæ corticis drach. xj. cornu cervini usti drach.
iiij. cadmiæ drach. xvij. mannæ drach. iiij. ærugi-
nis rasæ drach. ij. siccis utitor.

¶ Aliud ad excrecentia ulcera cicatricem
absq; mōrsu ducens.

Sandarachæ, chrysocolle, arsenici, singulorū
partibus æquis confusis, aridisq; utitor.

¶ Ad ulcera quibus callus obduci non po-
test. Ex Archigene.

Cōmuni quodam oleo expurgatis, vetustissi-
mū cū linamētis imponitur. Ærugo rasa cerato
rosaceo, & paulū resinæ habeat, excepta, impo-
nitur. Item squamæ æris rubri quāplurimū ce-
rato myrteo exceptum usurpatur.

Eiusdem ad putrida & nomas.

Sori crassiusculē tritum, inspersumq; cōdu-
cit. Vel aristolochiā rotundam, & gallām, equali
ponderē ex oleo inungito. Vel cucumeris agre-
stis radicē cum foliis illigatā, calido cinere recō-
dito: quum aut emollierit: contritam imponito.

¶ Eiusdem ad cancrofa.

Cancri fluviatilis usti, & cadmię, paros portio-
nes tritas inspergito. Vel cinerē cancrorū cum
cerato imponito.

¶ Eiusdem ad callosa.

Nitrū torrefactum & calcem vivam cum lo-
tio pueri impubis lævigata circumlinito. Confe-
runt etiam caustica medicamenta.

¶ Andrea emplastrū ab Asclepiade scriptū, om-
nem excrecentiam reprimens, atq; arcens infla-
mationem. Argenti spumæ lib. iiij. squamæ æris,
chalcitidis, æruginis rasæ, sing. unc. vj. aceti hemi-
nam: olei veteris lib. viij. Misce.

¶ Asteris medicamen ad idem.

Lithargyri lib. j. olei veteris lib. ij. s. æruginis,
chalcitidis, squamæ rubræ, sing. unc. j. aceti hemi-
nam. Conficito.

¶ Isis emplastrum rufum, ad fluida, diu-
turna & maligna ulcera.

Argenti spumæ drach. c. minij sinopici drach.
viiij. diphrygis, ceræ, chalcitis combustæ, sing.
unc. j. chalcitidos crudæ drach. ij. olei heminas ij.
Conficito ut decet.

¶ Aliud Scribonij Largi, ad eadē accōmodatū.

Ceræ drach. c. lithargyri drach. l. olei myrtei
hemina mj. misyos cōbusti, chalcitidis usti, alu-
minis scissi usti, cerussæ resinę, therebinthinæ,
sing. drach. xij. Conficito.

¶ Aliud ex chamaeleonto ab Asclepiade scriptū
ad fluentia & ægrē curabilia ulcera. Lithargyri
lib. j. olei veteris lib. ij. chamaeleōtis radicis trien-
tem: aristolochię tantundē: chalbani unc. ij. gal-
læ unc. ij. thuris tandem. Conficito.

¶ Aliud ab Asclepiade scriptum ad ulcera qua
vix curationem recipiunt.

Squamę æris, æruginis rasę, sing. unc. j. ceræ seli-
bram, resinæ laricis unc. s. Conficito.

¶ Decleōtis cephalicō ab Asclepiade scriptū, a
quo educūtur ossa corrupta. Aeris squamæ, man-
næ thuris, resinæ siccæ, sing. drach. c. aceti hemi-
nas xij. Terito squamā ex aceto, & quū lævis fa-
cta fuerit, thuris in pollinē redactū adjicito, resi-
namq; atq; pastillos fingito: quorū assiccatorū
in umbra miscens partē unā cū cerati ex rosaceo
cōfecti pari portione, ipsa utitor. Aliud Hygie-
ni scriptum ab Hera, utile ulceribus ægrē ad cica-
tricem venientibus, necnō paronychis. Lithar-
gyri chrysitidis, ceræ, sing. minam j. chamaeleon-
tis nigri radicis drach. xxxvj. æruginis rasæ drach.
xviiij. chrysocolle drach. xl. olei heminas iiij. Cōfi-
cito ut decet. Aliud egregium. Ceræ, picis, bitu-
minis, sing. lib. j. mannæ, æruginis, gallæ, spinæ
Aegyptiæ, iridis Illyricæ, aristolochiæ rotundæ,
chalcanthi, singulorū unc. iiij. aristolochiæ lōge,
æris cōbusti, utriusq; un. ij. Conficito. Aliud. Bi-
tuminis, aluminis liquidi, sing. lib. j. picis, resinæ
pityinæ, ceræ, sing. lib. ij. māli terræ rotūdi, gallę,
spinę Aegyptiæ, sing. unc. viij. malicorij æris usti,
mānæ, māli terræ lōgi, sing. unc. iiij. olei ricinini,
aut veteris, lib. ij. Cōficito p dignitate. Aliud quo
utor in molli carne præditis. Cerę lib. rosacę tā-
rundē, cerussæ unc. viij. salis ammoniaci unc. iiij.
squamæ Cypriæ. un. ij. thuris calcis vivæ, alumi-
nis, æruginis, malicorij, sing. unc. j. Conficito di-
ligenter.

GALENI PERGAMENI

de compositione medicamentorū secun-
dum genera, lib. V.

60 P Olychresta medicamēta, sive ad multos u-
sus utilia (de quibus agere in præsentī com-
mētario est animus) ex contrariis pharma-
cis cōstant, etiā juxta qualitates secūdas, nō tan-
tū primas. Etenim primas appello, caliditatē,
frigi-

*Andrea
emplastrum
ciens ad
crecentia
cera.*

*Asteris
camen.*

*Isis emp
strum.*

*Cephan
ossa cor-
educem*

*Polychre
pharma-
ex contri
constare
Qualita
prima
cunda q
dicantur*

frigiditytem, humiditatem, & siccitatem: tum ex harum conjugatione compositas: secundas autem, quæ has ipsas primas sequuntur.

Ex ijs est emplastrum descriptum ab Hera, boni coloris, epuloricum, glutinans, implens, valensq; ad Chironia ulcera: cuius temperies est talis. Ceræ lib. ij. phryctæ lib. ij. ætugenis rase unc. vj. mannae unc. ij. olei heminas v. acetæ sextarium. Conficito.

Panacia Heræ, ad omnem malignitatem ulcerum mire cōducens Rumpitatq; dissolvit quicquid corruptū est: omnem sanguinis eruptionē supprimit: hæmorrhoidas ipsas consumit & tabefacit: omniq; ulceri imposita, quamvis agresti, mitius ipsum statim redit. Chitirpityos, chamæleontis, symphy, marrubii, singulorū drachmas iij. polæ, catani tenuis, singulorū drachmas vj. heleni, Aristolochiæ, singulorū drach. iij. thuris drach. xij. myrrhæ drach. ij. aloes drach. vj. chalbanī drach. vj. obolum unum. olei drach. clxxx. mellis drach. xxx. propolis drach. xij. s. aluminis scissi terebinthinæ, chalcitidis, sing. drach. vj. obo. s. bituminis, terræ ampeluriæ, lithargyri, drach. l. gallæ & pulveris iudis sing. drach. ij. Conficito diligenter. Porro marrubio vel solo uti etiam queas in ijs qui carnem abunde humidā & sordidam circa ulcus habent. Helenion verò haud item cōvenit solum inspersum, sicut nec aliud quo lvis acere. Nosti siquidem acia irritare, mordere, calcicere, & fluorem cōcitare adfectas particulas amara verò exicare citra morsum atq; caloremq; exulceratis cōducere. Jam vero thus cōcoquit, & p. movet intemperatis naturis: nam in corporibus humidioribus cū nem producit. Nullum autem eorum quæ cōcoquunt, at pus movent, valenter digerens est: licuti neq; acre. Siquidē ejusmodi mediocriter ex-calfaciunt: emolliuntq; magis, q̄ exiccet. Oleum lenit, ac valida pharmaca obtundit. Terra ampe-litis tum siccatur, tum digerit. Chalbanū emollit, cōcoquit, lenit, atq; dolorem sedat: quas vires thus, licet imbecilliores, sortitur. Terebinthina detergit, discutit, & quodāmodo cōcoquit Bitūmen cū calore non admodū vehementi, ita siccatur. Propolis attrahit. Mel siccatur, & digerit, putrescentibusq; est maximē congruens, ex ijs existens quæ minime computrescunt: quare cōposita hujusmodi putredine servat, præterquam extremē ad putrescendū prompta, quæ humida sunt & calida. Myrrha & aloe citra rosionē siccant. Cæterum aloe attingit: myrrha tenuiorū est partium, magisq; siccatur.

His Epigoni ab Hera traditum, valens contra omnia vulnera, puncturas nervorum, hominūq; atq; canū moriūs. Venenū a bestis illapsum extrahit: curat fracturas artū cum vulnere, fistulasq; & omnes abtēssus sanat: atq; omnē fluxionem sistit. Ceræ drach. c. terebinthinæ drach. cc. squamæ rubri æris, æruginis rase, aristolochiæ rotunda, thuris, salis ammoniaci, guttæ ammoniacæ, sing. drach. viij. aluminis usi drach. vj. æris usi drach. viij. myrrhæ drach. xij. chalbanī tantundem: olei veteris hemina: acetæ acris heminas ij. Conficito. Etenim hoc medicamine Epigorus cōclusus in carcere, curavit quendam ex valde potentibus, unde confectum demissus est. Ego verò

prædictis etiam radicem dracunculi adjicio, quæ vel per se, in orbiculos secta, assiccataq; & redacta in pollipem, si inspergatur, malignis ulceribus auxiliatur.

¶ *Emplastrū ex Distamno ad eadem faciens.*

Olei veteris heminas ij. lithargyri drach. c. xru ginis rase drach. viij. squamæ drach. vj. colophoniæ liquidæ drach. l. mannae drach. xij. ammoniaci thymiamatis drach. xxvj. æris combusti drach. viij. diphrygis drach. vj. gentianæ tantundē: aloes drach. viij. chalbanī drach. xij. propolis drach. viij. ceræ drach. xxv. aristolochiæ drach. x. dictamni Cretici tantundem. Conficito accuratissimē.

¶ *Emplastrū ex utraq; aristolochia, cephalicū etiam, callosis ulceribus congruens, atq; articulos solutos confirmans.* Picis, ceræ, bituminis, terebinthinæ, sing. lib. j. mannae, æruginis rase, cerussæ, sing. selibræ: chalcanthi, aristolochiæ longæ, iridis Illyricæ, sing. un. iij. malicorij, galli matura, æris combusti, sing. unc. ij. spinæ unc. iij. aristolochiæ rot. drach. iij. acetæ heminam. Ricini ni, vel olei cōmuni tantundem. Cōficito. Porro manna exigua astringendi vim possidet. Vocat enim sic quod a thure excutitur, nonnihil etiam illius corticis obtinens.

¶ *Emplastrum Azanite, malignis ulceribus, necnon ambustis conveniens.*

Picis aridæ uncia. ceræ, adipis suilli, sevi taurini, cæsyi, sing. un. ij. resinæ picæ unc. v. Conficito.

¶ *Emplastrū Halici ex sinopide, nihil minus quam priora utile.*

Ceræ, lithargyri, utriusq; minam: mannae, terebinthinæ, chalbanī, sinopidis, sing. drach. viij. olei veteris heminas duas. Conficito.

¶ *Emplastrū Macherionis à Critone descriptū, phlegmonē arcens, mireq; cōducens ulceribus.* Aristolochiæ rot. chalbanī, opopanacis, æruginis, iridis Illyricæ, ammoniaci thymiamatis, myrrhæ, sing. un. j. terebinthinæ un. vij. s. ceræ un. lx. s. olei omphacini unc. vij. s. Conficito.

¶ *Emplastrum ex salicibus à Critone in multos usus descriptum.*

Masyos, chalcitidos, æruginis, cerussæ, galæ, aluminis scissi & rotundi, cretæ sutoriæ, sing. un. vj. ceræ resinæ pityinæ, picis, bituminis, salicis foliorū, sing. un. ij. olei heminas ij. un. iij. chalcitidis un. vj. malicorij, tantundē: acetæ sextarios sex. Cōficito.

¶ *Emplastrū venatorū, ad quadrupedum ictus, morsusq; & ad reliqua venenata.* Argenti spumæ minā: olei veteris, squamæ æris rubræ, ceræ, resinæ phryctæ, sing. lib. ammoniaci thymiamatis triquet: chalbanī, minij sinopici, sing. un. ij. Cōficito.

¶ *Viride Alcmionis, cōveniens fistulis, eduncens ossa, & strumas discutens.*

Chalbanī drach. xvj. æris usi drach. viij. squamæ drach. xxij. ceræ drach. l. sevi caprilli, vel vitulini, drach. xxx. thuris, resinæ sicce, ammoniaci thymiamatis, terebinthinæ, nitri, aristolochiæ, sing. dr. cc. xxv. bryoniæ drach. xij. orcheos drach. xij. iridis aridæ drach. iij. aloes Indicæ drach. xij. scissilis drach. viij. fellis taurini tantundem: acetæ, olei, utriusq; heminam. Conficito.

¶ *Viride ad herpetas, & ad Chironia ulcera ab Andromacho scriptum.*

Hordei combusti drach. x. æruginis drach. xx. ceræ drach. lxxx. cyprii heminam. Cæterum hoc medicamen-

Emplastrum ex distamno ad eadem faciens.

Manna quid sit.

Azanite.

Emplastrum Macherionis

Viride Alcmionis.

dicamen æruginem multā cōtinet. Porro combustum hordeum, vel si per se inspergatur, chironia ulcera juvat.

Pastilli Aristarchi.

¶ *Pastilli Aristarchi* *πασίλλαι ἀριστάρχου*, hoc est, ad multos usus. Nam præter alia utiles sunt in principio phthificis, lienosis, celiacis, & dysentericis, trib. obolis in potu datis. Myrrhæ drach. vj. croci, crocomagmatis, sing. drach. iij. citinorum, chalcanti, aluminis scissilis, aloes. sing. drach. vj. excipiantur vino Falerno, singanturq; orbiculi, & as. 10 siccati in umbra servantur.

¶ *Polyide Sphragis.*

Malicorij drach. vj. myrrhæ drach. viij. aluminis scissilis drach. v. thuris drach. iij. chalcathi drach. iij. fellis taurini drach. vj. Vino dulci excipiuntur.

¶ *Pastillus Threpti ad aures pure fluentes, carnis excrescentias, & navium ulcera.*

Malicorii drach. x. gallæ omphacitidis drach. viij. Aristolochiæ tantundē, aloes drach. iij. myrrhæ drach. viij. fissi drach. ij. thuris drach. iij. pas. 20 so excipiuntur.

¶ *Pastillus* *πασίλλη* *τὸν καλὸν* ad nomas & scabiosos affectus.

Pastillus diachylon.

Licii Indici, aloes Indicæ, myrrhæ æris, aluminis scissi, citinorum, thuris, sing. drach. iij. succi myrti hemina dimidium. Conficito.

¶ *Pastillus niger, quonator.*

Malicorii drach. x. aristolochiæ, gallæ, singul. drach. viij. aluminis fissi, aloes, sing. drach. iij. myrrhæ, chalcanti. sing. drach. thuris drach. iij. Vino 30 excipiuntur, & quæ res exigit, vino dulci diluuntur.

¶ *Ad erysipelata.*

Acaciæ drach. viij. misyos drach. iij. opij. drach. ij. thuris drach. iij. cū aceto excipiuntur. Faciunt etiam ad herpetas.

¶ *Ad herpetas, Tyberij Caesaris.*

Diphrygis, meconii, aluminis fissi, acaciæ, singul. unc. iij. aceto vel aqua diluens utitor.

¶ *Aridum putrefaciens absq; morfu, ex descriptione Andromachi.*

Putrefaciens absq; morfu.

Sandarachæ, arsenici, sing. drach. ij. calcis vivæ drach. iij. tritis utitor.

¶ *Pastillus sanguinem comprimens.*

Chalcitidis, misyos, manne, sing. drach. iij. tritis utitor. Ad ani vitia, alumine liquido nucis magnitudine cum mellis cyathis duobus cocto utitor.

¶ *Aridum cephalicum ab Asclepiade scriptum, quod tollit squamas, ossa corrupta educit, & cava implet. Iridis Illyricæ, panacis, sing. drach. iij. Aristolochiæ drach. ij. manne tantundem: 50 contusis cribratisq; utitor.*

¶ *Aridum Asclepiadis, cicatricem inducens.*

Calcis vivæ drach. vj. manne thuris, squame, sing. drach. iij. reductis in pollinem utitor.

¶ *Crustas inducens, Asclepiadis.*

Chalcitidis crudæ, cadmiæ, sing. drach. iij. junus ex saliva excipito.

¶ *Medicamen Diatesaron.*

Medicamen diatesaron.

Chalcitidis tostæ, misyos tosti, diphrygis, chalcanti, sing. drach. iij.

¶ *Ad nomas Asclepiadis pharmacum.*

Sulfuris vivi, auripigmenti, squame, sing. drach. j. æris combusti quantū color exigit. Arido & ex melle utitor. Etenim putrida ulcera, quæ ambi-

tes partes depascunt, nomas propriè appellant. Qui affectus vehementissimis medicamentis indigent, ut sæpe in eis etiam cauteris utamur.

¶ *Apellis medicamentū* *ἀπὸ λέπτε*, quod nomas nō solum sistit, sed incipientes prohibet. Chartæ combustæ, plumbi usti, æris usti & loti, arsenici, squamæ stomomatis, singulorum æquas portiones, sulfuris vivi dimidium: tritis utitor, vel cum melle, vel rhodino.

¶ *Ad carbunculos.*

Nitri rubei, arsenici, sandarachæ, chalcitidis, atramenti sutorij, diphrygis, singulorū parem mēsuram aceto lævigas, exiccansq; postea eis tritis utitor. Etenim carbunculus ulcus est crustam citō cum valida phlegmone circumstantiū particularum excitans: adeo ut febres vehemētes, & extrema particula inferat. Quare ipsi crustæ validum medicamentum imponere expedit, & ex iis quæ ad nomas conducunt.

GALENI PERGAMENI

de compositione medicamentorū secundum genera, lib. VI.

IN præsentī cōmentario ad ea *πολύχρηστα*, hoc est, multi usus medicamēta, me cōvertere est animus, quæ tum ad alia multa singulatim faciunt, tum & putrescentes particulas aliter quidem affectas quàm illa ulcera, quæ difficulter curabilia appellantur. In putrescentibus siquidem ipsa putredo vagatur, ob idq; tales dispositiones cōplures Medicorū *νομάς*, hoc est, depastiones appellant. In illis aut, affectus secundū unum locū est circūscriptus, absq; ulla putredine: ita ut phagedæne vocatæ, exedant quidem partes vicinas, non tamen putrefaciāt ipsas, nec febres inferāt, quæ cōsequi ad depascentes affectus cum putrilagine, consueverunt. Hæc igitur quæ nunc scribentur omnia, mordacia sunt, si quis ipsis solis nō cerato tēperatis utatur. At quæ cerato miscetur, purgare quidē ulcus sordidum, & carne replere possunt, atq; etiam duritiē quandā & tensionē discutere: nō tamē difficilia curare. Quocirca tum plurimū cerati miscemus medicamentis acribus, quū ulcus purum & siccū est: corpus autem curandū, & molle, & ad sentiendū promptum: paucissimum verò, si ulcus quidē ipsum sordibus, humiditateq; redundet plurima, ægri autem corpus sit durum, & parum sensile.

¶ *Anicetos Critonis, quasi dicas insuperabile pharmacum.*

Extrahit, rumpit, purgat, glutinat, pus educit, duritias discutit, lassitudines lenit, fracturis cū vulneribus auxiliatur, curat hominū atq; ferarū morsus, ad innumeraq; alia cōducit. Squamæ æris drach. lvij. pyrethri, staphisagriæ, cocci gnidij, sinapi seminis, cachryos, columbini stereoris, aristolochiæ tenuis, æruginis, cyperi, erucæ seminis, cumini, singulorū drach. xvj. nitri, salis ammoniaci, singul. drach. xxxij. baccarū lauri, manne, iridis, singul. drach. cxx. aceti acris sextarios sedecim decocti caricarū cyathos iij. & semis. Tusa cribrataq; omnia simul cum aceto sub æstu caniculæ lævigantur. Ubi siccū & viride evaserit, sicū decoctio adjicitur, & simul emollita tolluntur, & in olla æris rubri asservantur. Uteris autem

autē una ipsius medicamēti parte aceto diluta, usq; ad consistentiā sordium, permista sex resinae portionibus, cui nōnihil ceræ sit temperatū. Scribitur etiā impetigini agresti cōgruere. Sic enim vocant, quæ a medicamentis imbecilliter siccantibus nihil iuvatur: irritatur autē a validis. Porro caricarū decoctum lenissimū est, & maximē concoquit, simulq; digerit. Acetū verō efficacīā aliorum medicaminū juvat. In quo quidem quæ macerantur sub sole æstivo, tenuē substantiam acquirunt, eoq; altius virtus ipsorum penetrat.

¶ *Emplastrū Serapionis, cōtra omnia vulnera punctus & parotidas maximē valens.* Educite etiā pus, glutinat, seniliaq; & chironia perianat. Olei veteris heminas iij. argēti spumę drach. cc. ammoniaci thymiamatis drach. clxviij. resinæ colophonix, pityinæ, singul. drach. lxviij. ceræ drach. clxviij. chalbani drac. xx. æruginis tantūdem, myrrhæ drac. viij. Conficito.

¶ *Humidum Andromachi ad nomas.*

Cerę, resinę terebinthinæ, utriusq; drach. viij. adipis taurini curati, drach. iij. chalcitidis drac. ij. squamæ æris drach. iij. mannæ thuris drac. ij. gallæ immaturæ drach. iij. olei myrrei heminas v. Arida aceto & melle excipiuntur, dein liquida supfunduntur. Porro quod auxiliōrū quædam a ratione sola inveniantur, quædā ab experientia, * quæ ad id ratione nō indiget, nōnulla utriusq; opem desiderant, persæpe jam vobis est demonstratū: sicuti & quod ratione & experientia comperta, coniecturali via ad eorum quæ ingruntur inventionē perveniunt: quæ verō per rationem sperata sunt, confirmentur experientia. Cum igitur omnia artium opera frequenti exercitio absolvantur, non satis profectō est generalia duntaxat ipsorū addiscere, sed etiam in particularibus subinde exerceri oportet. Nam actionū usus exercitatioq; ad perfectōrū possessionē est via.

¶ *Aegyptia Andromachi.*

Argenti spumæ drac. xliij. ricini heminas vj. ceræ drac. cxliij. ammoniaci thymiamatis drac. lxxij. terebinthinæ drach. xxxvj. lanæ ustę drach. xvij. squamæ stomomatis, squamæ æris, aristolochiæ, thuris, singul. drach. viij. myrrhæ drac. iij. opoponacis drach. ij. marinæ aquæ, ad conspergendam ceram, drach. l. Conficito. Etenim argenti spuma, quum mediū temperamenti sit, quod pertinet ad calorem & frigus, paululū ad siccitatem inclinat. At cera, materię locum obtinet, non virtutis efficaciam adiuvat: tametsi vis quædam ei perexigua emolliendi insit. Jam terebinthina, q̄ cera, magis mollit, calfacit, & digerit. Porro ammoniacū inter emollientia principatum obtinet: in digerentibus mediū est. Quare compositum ex oleo ricinino & gutta ammoniaca medicamentū, abundē potest digerere, emollire, & nimirū etiā siccare. Jam lana cōbusta, aristolochiaq; plurimū digerūt, exiccantq;: thus autē digerit cōcoquitq;. Myrrha etiam nō ignaviter calfacit & exiccat: sed utrunq; opopanax præstat multō absolutius. Cæterū squama æris, stomomatisq;: præterq̄ quod validē siccant, vim etiam astringendi sortiuntur. Consentaneū autē est, Andromachum pro hemina uncias novem mensurales accipere, ita ut sex heminae uncias

quingenta quatuor mensurales absolvant: quod idem est ac si dicas, mensuræ Romanæ lib. iij. s. Ego verō olei Romanæ libram, quam per dissecta cornua metiunt, ponderavi quandoq; discere cupiens quantū gravitatis pondus, contineret, inveni; duodecim mensurales, decem unciis ponderis æquales existere. Præscriptum igitur medicamen, cruentis vulneribus, ulceribusq; aliis nō paucis bonum medicamentū redditur: sicuti & ad abscessus, & omnia quæ discuti possulant.

Nec ignoratis medicamenta quæ simul cum digerentibus etiam astringentia recipiunt, longē tūtiora esse: quæ verō absq; adstringentibus digerūt, efficaciora quidē, non tamē perinde tuta. Sæpe siquidē fluxiones attrahunt, dum corpus quod curatur, plethoricū est, aut pravis succis redundat. Adeo itaq; digerit generosē prædictum pharmacum, ut etiā pus, si non admodum copiosum sit collectum, discutiat, absq; incisione cutis: emollireq; callosa, & quomodocūq; indurata possit. Congruit etiam nudatis nervis, & si in parte quapiam absecti fuerint. Etenim præcisi nervi, tametsi periculo q̄ consortiū lege oboriri solet, careant, tamen eas partes, in quas inferuntur, sensu destituūt: taleq; medicamē desiderant: nam quæ humectāt, faciliē eos putrefaciūt.

¶ *Medicamen fuscum Andromachi, Athene dictum, ad difficilia ulcera congruens.*

Argenti spumæ drach. c. terebinthinæ drach. xxxvj. ceræ drach. xxv. minii sinopici drac. xxiiij. ammoniaci thymiamatis drach. xxxvj. chalbani drach. xij. aloës drach. viij. diphyrgis tantundem, æris combusti, mastiches, sing. drach. vj. aristolochiæ drach. v. propolis tantundem, mannæ drach. vj. squamæ æris tantundem. Lapidis asii drach. iij. trifolii seminis drach. ij. symphyti radice drach. j. & obolos iij. olei heminas iij. Conficito.

¶ *Hellepontia Andromachi, propulsans phlegmonem, strumas, panos, & parotidas curans: nec non pus maturans, abscessusq; & rumpens & glutinans.* Argenti spumæ drach. c. picis drach. l. ladani drach. xxv. æruginis rasæ drachmas viij. æris combusti tantundem, squamæ drach. ij. olei veteris drach. cc. Conficito.

¶ *Tyria Damocratis, ulceribus ac morsibus quadrupedum congruens.*

Lithargyri lib. v. ceræ lib. ij. pityinæ pinguis lib. iij. æruginis, chalbani, æris combusti, squamæ, singulorum unc. iij. pinguis olei lib. xvj. curiosē. Conficito.

¶ *De emplastris digerentibus & attrahentibus.*

Attrahentia medicamēta nonnihil etiā discutiunt: & quæ discutiunt, pariter etiam attrahunt. Verum in digerentibus medicamentis, discussoria virtus: in trahentibus, attractrix præpollet.

¶ *Salsum Andromachi, digerens, extrahens, ad multaq; utile.*

Salis cōmunis lib. iij. squamæ æris unc. iij. magmatis lib. s. mannæ lib. j. ceræ lib. xiiij. olei Cyprini lib. xvi. quibus acetum affunditur.

¶ *Aliud Cresiphontis, partim discutiens, partim evocans, atq; detergens.*

Aphonitri lib. mānæ thuris tantundē, lixinæ stactæ lib. Sunt qui addant etiam libram aceti.

Libram mensuralem olei, continere unc. x. ponderales, Gal. ex parte est.

Digerentia quibus adstringentia sunt misla, esse longē tutiora sed minus efficacia illis quæ tantum digerunt.

Humectantia, præciosos nervos faciliē putrefaciunt Athene Andromachi.

Hellepontia Andromachi.

Tyria Damocratis.

Attrahentium digerentiumq; discrimen.

Salsum Andromachi.

Medicamen
ex baccis lau-
ri.

Aliud ex baccis lauri.
Resinæ, nitri rufi, ceræ recentis, baccarū lauri, colophoniz, sevi vitulini, ammoniaci thymiamatis, sing. drach. lxx. Cyprii decimam sextam heminae partem. Conficito.

Digerens
Alexandri.

Aliud attrahens & digerens, ad multa utile.
Argenti spumæ, cerussæ, chalbani, sing. libræ: salis fossilis, æruginis rasæ, sing. selibræ: olei sextarios tres, atramenti futorii unc. ij. Conficito.

Aliud digerens meliceridas, Alexandri.
Salis Hispani, argenti spumæ, cerussæ, sing. libræ. Ceræ, terebinthinæ, utriusq; unc. j. chal- bani, vel opopanacis unc. ij. sinapios unc. vj. olei veteris lib. iij. aceti sextarium. Confundito.

Aliud epispasticū, discutiens strumas, paro- tidas, atq; omnes abscessus, conferensq; ad arti- culorum vitia. Salis fossilis lib. framenti purif- simi lib. iij. Chalbani drach. l. Conficito.

Aliud, quo usus est ad eadem Andromachus.
Cerussæ, salis fossilis, sing. drach. lxxx. chalcanti- thi drach. xij. olei veteris heminas iij. aceti hemi- nas iij. Aliud Asclepiadis ad eadem, quod valen- ter etiam mammiarum abscessus digerit. Ceræ, terebinthinæ, nitri, olei veteris, singulorum li- bram, aquæ heminam. Nitrum in aqua solutum igni admoveo, vaseq; cooperto, coquito, mo- vens ex intervallis. Cum autē strepere adeo de- fierit, liquida infundito, movens assidue, donec non coinquinant. Postea in mortarium trans- fusa, rursus tundito: inde excipiens, utitor.

Digerens
Asclepiadis.

Aliud ad eadem.
Ceræ, terebinthinæ, sing. drach. c. nitri spu- mæ, olei veteris, mannæ thuris, sing. libram: la- pidis asii floris selibræ: chalbani, propolis, am- moniaci thymiamatis, sing. drach. xij. aquæ lixi- næ quod sit satis. Conficito.

GALENI PERGAMENI DE compositione medicamentorum secun- dum genera. Lib. VII.

Malagmata
qua dicantur.

Malagmata sive emollientia vocant Me- dici, quæ partes præter naturam indura- tas emolliunt, calido omnia temperamen- to prædita: non tamen exiccantia, quemadmo- dum nec manifesto humectantia. Nā cum ex- acte emollientia mediunt quendam ordinem inter humectantia siccantiaq; sortiantur, indurescen- tium substantia veluti fusionē quandā molun- tur. Ubi verò fusa durities fuerit, digerentiū me- dicamentorum usus succedit. Porro leoninus a- deps valentissimè tum calfacit, tum digerit. Pro- ximum locum habet pardī adeps, ut qui modicè emolliat. Vim minorem in calfaciendo ac dige- rendo habet anserinus: habet tamen aliquate- nus majorē in molliendo. Pari spacio ab hoc re- cedit gallinaceus. Suillus adeps, mollissim⁹, hu- midissimus, atq; aliorū imbecillissimus est: quare teneris corporibus convenit. Caprarū & bovm adeps quāto suillo est validior, tantō magis cor- poribus & natura durioribus, & inter duriora scirrhorioribus congruit. Taurinus hircinusque adeps validioribus tum corporibus, tum affecti- bus auxiliatur. Est autem commune tum phle- gmone, tum scirrho particulis laborantibus, reni- ti prementibus digitis: distinguunt tamen affe-

Digerenti-
bus quando
utendum.
Adipis diffe-
rentia.

ctus ijsensu doloris & indulgentia. Igitur magna phlegmone cataplasmatibus & humidis quibusdā medicamentis sanatur: parva, cui scirrhusa du- rities permista fuerit, tum cataplasmatibus, tum me- dicamentis cerati modo cōfectis: liquidisq; em- plastris atq; emollientibus.

Medicamen Parygron Hera, quod medetur particulis exigua phlegmone afflictis, non mul- tō post cōfectionem tempore. Si verò duritiem absq; dolore pars affecta contraxerit, aut si phle- gmonode affectu sit libera, paulō etiam recenti vetustius utile fuerit. Eius itaque compositio est talis: Adipis suilli recentis curati unc. xliij. ce- ræ unc. xxiiij. cerussæ unc. vj. argenti spumæ tan- tundem. Conficito. At duritiem in scirrhum ab- euntem, valentiora præsidia perosanant: cuiusmo- di sunt, tum medullarum genus, tum bdellium utrunq; Arabicum nempe, & Scythicum: necnō styraces, ex quibus eligendus est pallidus: nam niger deterior est. Jam ammoniacū thymiam, inter ea quæ emolliunt durities annumeratur, præcipue quod pingue est & recens. Medullarū optima est vitulina. Ex resinis aptissima est, Chia vocata, & larix. Post has pinea. Inde abieti- na. Strobilina verò vehemēter est acris. Pityina, quā propriè physema vocant, pinguitudinis ex- pers, exiccat admodum. Has igitur fugere, Chia verò & abietina uti oportet, non ipsis per se, sed cum cera, & aliquo aliorum, q̄ cōducere affectui videantur. Brutia pix & ipsa eadem obtinet vim, nōnihil pinguis & tenax. Pix alia nō est miscēda, sicuti nec bitumē, utpote iusto ficiora. Exiccantia quippe, mollientibus sunt cōgraria. Quoniā verò & piceā, & phrycten resinā, & colophoniz appellare cōsueverūt, sciendū est et aliā colopho- niam quandā haberi, Chia mastichæ similem, quæ nonnihil molliens sortitur, quemadmodū ipsa mastiche & thus. Ad hæc Aegyptia mastiche nōnihil emollit. Thus etiam quandam mollien- di vim obtinet: verū hoc quidem coctum ex usu est, veluti & sœnigraci semen: hoc etenim probè coctum emollit, ac magis adhuc, si adipi temperetur. Quæ citra coctionē liquari, diluiq; ob consistentiæ siccitatē, nō possunt, oleoso ali- quo indigent, cuiusmodi sunt, tum oleū ipsum, cui nihil astringēs inest: tum balneorū strigmen- tā, & quod vocatur Susinū, & hoc multō magis Comagenū. Huius generis est butyrū, althææq; & sœnigraci decoctū. Porro inter ea quæ sic e- molliūt, & ea quæ validissimè (cuiusmodi existūt styrax, & bdellū) ammoniacū thymiam idem potest quod propolis. Cæterum Scythi- cū bdellium Arabico est multō ad emolliendū præstan- tius. Chalbanum & opopanax, præterq̄ quod di- gerūt, etia aliquid molliens sortiuntur. Opopa- nax tamen digerendo, chalbanū molliendo, co- quendoq; præcellit. Ex his igitur quæ produxi- mus, valida validis, imbecilla imbecillis sunt ad hibenda affectibus. At ubi post primā pharmaci impositionē, denuō ipsum applicas, oleo pingui partē affectam fovere convenit. Ex iis autē quæ iuncta (quod tenacius hæreant) vocantur, nul- lum auferendū est prius, q̄ sua sponte abscedant: * sed ut adhæreant semper sinenda sunt, etiam si ægrotans lavetur. Vitanda autem omnino sunt medi-

Phlegmone
quibus mod-
camentis in-
digerent.

Parygron
Hera.

Styracis dif-
ferentia.

Medullarū
optima est
vitulina.

Resinarum
differentia.

Colophoniz
duplex.

Masticha.
Thus.

Sœnigraci
semen.

Bdellium.
Ammonia-
thymiam-
Chalbanū.
Opopanax

Tenacia n-
dicamentū
non esse a-
senda pri-
quāto sua
sponte excu-
dant.

medicamentorum aquarum lavacra: præsertim quæ chalcantem, alumen, & sulfur referunt. Cum igitur malacticorum sint varij gradus, & differentiæ, certè malacticis primi ordinis ad exiguas durities, atq; in mollibus utemur corporibus: ut secundi, ad fortiores tum affectus, tum corporum habitus: ac similiter tum tertij, tum quarti, nimirum pro illorum ratione.

Malactica primi ordinis.

Butyrum, vel resina colophonia, & cera candida non vetusta, singula pondere æqualia, invicem liquata, primi ordinis malactica sunt. Liquidum similiter medicamen, quod Parygron vocant, primi ordinis est. Emollientiū imbecillimū est cera cum butyro soluta, aut ex fusino, aut comageno. At his imbecillius ceræ non dictum. Jam ex ovis cerata facta, exiguum quandam relaxandi vim possidet. Valentiora his, verum imbecilla adhuc & ipsa, cerata ex ceyppo, resina, & cera pari pondere liquefactis.

Malactica secundi ordinis.

Emplastrū quod ad Mnaseū refertur, rectissime secundo malacticorum ordini ascripseris: nimirum constans ex oleo veteri, argenti spuma, & suillo adipe. Cæterum si omnia illa fuerint recentia, imbecillimū pharmacum fiet. Validius autem, oleo quidem existente veteri, adipe autem recente. At validius adhuc, ex vetustis ambobus confiterit. Quocirca secundum vetustatem quidem olei & adipis, pondus autē singulorum quæ induntur, varias differentiæ ipsum medicamentum suscipiet. Copiosa siquidem argenti spuma injecta, medicamen potestate mollius evadet: pauciore, validius. Si magis emolliet, si plus adipis immittam, idigeret fortius, si augeamus oleū.

Amythaonis malagma ab Asclepiade scriptum.

Ammoniaci thymiamatis unc. xxxvj. ceræ tantundem: terebinthinæ unc. viij. bdellij tantundem: chalbanij, thuris, myrrhæ, sing. unc. iij. Cyprini hemina iij. Conficito. Dissolvit omnē duritiem. Valet contra præcordiorū tensiones, impeditosque articulorum motus.

Malagma Dioscoridis, ad eundem.

Ceræ minā unā, resinæ phrycæ, chalbanij, iridis Illyricæ, sing. minæ dimidium. Irini facule quod satis est. Vini quantū volueris. Conficito.

Malagma Lucij omnem duritiē digerens, articulosq; impeditos relaxans.

Bdellij, seu vitulini, ammoniaci thymiamatis, iridis Illyricæ, sing. drach. xvj. opopanax, chalbanij, cachryos, styracis, thuris, sing. drach. viij. piperis grana clx. irinæ seculæ quod sit satis. cera, resinæ terebinthinæ, sing. scilicet libram. Vini quod satis esse videatur. Conficito. Est enim extremi emollientium ordinis, ut quo nullum duriscentia magis emollire comperias.

Malagma Neapolite ab Asclepiade scriptū, contra omnes durities: quod etiam pleuritidis auxiliatur. Vini pissinæ sextarios sex: ceræ lib. vj. ammoniaci thymiamatis, phrycæ, utriusq; unc. iij. terebinthinæ, thuris, myrrhæ, aloës, aphronitri, lapidis Asij floris, gentianæ rad. succi, sing. unc. vj. sagapeni, sulfuris vivi, propolis, sing. unc. iij. panacis rad. sampsychi, piperis albi, sing. unc. iij. Conficito, & utitor.

Malagma Andromachi.

Picis lib. iij. ceræ lib. ij. resinæ libram: chalbanij unc. ij. ammoniaci thymiamatis tantundem: mannae unc. iij. aceti sextarios iij.

Malagma Andromachi ex meliloto.

Nardi Gallicæ drach. x. cyperi, cardamomi, reos Illyricæ, myrrhæ, sing. drach. viij. croci drach. iij. meliloti drach. xxv. ammoniaci thymiamatis drach. viij. terebinthinæ drach. l. ceræ recentis drach. c. cyprini hemina dimidiū: aceti quod sit satis. Conficito.

Malagma ex baccis lauri, Andromachi.

Ceræ, picis brutæ, baccharū lauri, nitri, resinæ phrycæ, sing. drach. lxxv. chalbanij, ammoniaci thymiamatis, cachryos, ameos, sing. drach. xij. piperis albi drach. xvj. cyprini hem. vj. Conficito.

Ad ischiadicis generosum.

Rutæ agrestis seminis, sulphur, baccharū lauri, aphronitri, abrotoni, colocynthidis, cardamomi, ameos, sing. drach. iij. Rutæ viridis, picis, terebinthinæ, ammoniaci thymiamatis, ceræ, seu, sing. minæ partem octavā: chalbanij drach. vj. opopanax drach. iij. sulfuris vivi tantundem. Conficito.

Ad lienosos.

Ceræ minam: ammoniaci thymiamatis minæ dimidiū: aluminis liquidi drach. l. stringenti hemina. Capparis rad. calaminthæ rad. myrobalani facis, quod magna vocant, sing. drach. l. acetum aridis, oleo adjecto liquidis, utitor.

Malagma ad hepaticos.

Ammoniaci thymiamatis, bdellij, sing. drach. cxliij. croci, myrrhæ, sing. drach. xij. ceræ drach. cxliij. aceti quartam partem hemina: cyprini hemina. Conficito.

Malagma ad rheumatismum stomachi & intestinorum.

Oenanthæ unciam, omphacii unc. iij. phœnicobalani carnis unc. ij. acaciæ, rosarū aloës, singul. unciam: gallæ, aluminis, picis, sing. unc. iij. ceræ unc. iij. Vinum aridis affunditur.

Ad hydropicos & flatuosos.

Picis liquida, ceræ, utriusq; libram: nitri, sulfuris vivi, aluminis fissi, sing. unc. vj. Permisco.

Malagma Antipatri ad colicos.

Silphij drach. ij. elchiphaci, casie, melanthii, staphidis agnæ, chalbanij, struthii, sulfuris vivi, sing. drach. iij. p. n. acis, propolis, pyrethri, ammoniaci thymiamatis, nitri, sing. drach. vj. Asij floris drach. xxv. ceræ drach. cl. resinæ tantundem: olei hemina. Conficito.

Anodynon Nicostriati ad podagram.

Ceræ libram: ammoniaci thymiamatis unc. iij. opopanax unc. iij. s. meconij unc. iij. cyprinum ad contusionem eorum adhibetur.

Aureum malagma ad arthriticos.

Resinæ strobilina lib. ij. chalbanij drach. xij. a-xungia porcina tantundem: ceræ drach. xxliij. baccharum lauri drach. xij. Incoquito ut decet.

Aliud ad laterum dolores.

Cyperij, cardamomi, mannae, ammoniaci thymiamatis, terebinthinæ, ceræ, irini, sing. libram. Misceto. Porro phlegmones, scirrhiq; eadē quodammodo generatio & curatio est. Nascitur enim ex confluxu humorum uterq; affectus: curatur iisdem vacuatis: quanquā evacuationis mo-

*Inflammatio
in curatio.* *Scirrhi cu-
ratio.* *Scirrhi inco-
rabiles, ab
iis qui possunt
curationem
suscipere,
quomodo di-
scernantur.* *Phlegmona
quando in
scirrhum de-
generent.*

dus utrobique idem non est. Quippe inflammatis quidē particulis tum repulsoria medicamento- rum qualitas, morbi initio, tum discussoria, semper ex usu est. Schirrhis autē sola discussoria, sine repellente. Itaq; summe indurata scirrho, prorsus insanabilia sunt. Dignosces autem ipsa hinc, quod nullus sensus partibus affectis supersit. At in quibus sensus quidē est, sed obscurus, hæc curantur pharmacis digerentibus incrassatum humore: non tamen valde, ac universim hoc agē- 10 ribus: quod epispastica solent. Quocirca minime sanē oportet mirari, si partes inflamate scirrhum interdum contrahant, dum videlicet humor quidē influens est simul crassus & viscidus: curatio autē medicamentis valde exiccantibus administratur. Nam quemadmodū in externis rebus, permulta corpora quæ igne contingunt, ab ipso torrentur, atq; rursus ab aqua emolliuntur: ita in particulis inflammatis, ex humore ipso, à calfacientibus & exiccantibus acerrimè desiccato, relinquuntur quippiā crassum & viscidum, nim. rum omni tenui discusso. Atq; hac sanē ra- 20 tione in morbis articularibus pori gignuntur: nec secus per nephritidas calculi. At si fluxio, quæ phlegmonē gignit, tenui substantia sit, curatioq; ejus per siccantia & calfacientia pharmaca administretur, nihil scirrhosum relinquuntur: amò refrigerati vehementer, astringentiaq; scirrhos procreare tunc solent. Unde multis per erysipelata vehementer refrigeratis, occalescere solent 30 humores. Igitur optimus usus in dolentibus inflammationibus est, qui medicamentis abundē humidis simul & modicè calfacientibus administratur. Alter paulò crassioribus & siccantioribus constat. Tertius relaxantib. nominatis, quæ nonnulli inter malagmata collocant. Sunt autem inter ea, maximè emollientia quidem, quæ cōsistentiam cerati referūt, cum ex butyro, cera, adipibus, oleoq; relaxante cōstantur. Temperatur ipsis & sypi, resinæ, & picis, modicū: sicuti & thus 40 & chalbanum, & nonnihil ireos Illyricæ.

De acopis, sive labores lensentibus.

Acopa medicamenta omnia, liquidæ cōsistentia necessariò esse debent. Inter quæ sanē oleum per se, eos labores, qui summam cutem infestant, persanet: altius autem ingruentes, vehementioresq; alicui relaxanti, & mediocriter calfacienti cōmixtū: ut chalbano, resinæ terebinthinæ, colophoniæq; phrycæ appellatæ. Quibus calidiores sunt abietina, & strobilina. Terebinthinā verò la- 50 rix nonnihil calore superat. Cæterū id genus omnia relaxantibus oleis miscentur, quale est Sabanum, injecta interdum & cera. Jam verò acopis unguen est, ubi dolor altius infestat, medicamen ex semine abietis, chamæmeli, anethi, & floris populi: præterea susinum, gleucini, & comagenum, & quæ tum ex medulla, tum adipe componuntur: suillo quidem, moderatissimè relaxare: gallinaceo autē, his vehementius: & hoc adhuc magis anferino. At adeps leoninus, & pardi, va- 60 lidior est, ut jam vehemēter calfaciat, eoq; discutiat insigniter. In medio horū, bubuliq; & caprilli, consistit vulpiū atq; hyænx adeps. Meminisse autē oportet, dura corpora requirere valentiora pharmaca: mollia verò & humida, minimè ta-

lia medicamenta perferre posse. Nec ignoratur, quæ dicuntur myracopa medicamenta, ex acoporum cum unguentis temperatura fieri, nihilo cæteris præstantiora, nisi odoris fragrantia.

Acopon Themisonis ab Asclepiade scriptum.

Sampsiuchi, ronsinarini, foliorum, scenigræci, *Acopon Th
misonis.* sing. sextariū unū: cardamomi, brathyos, sing. sextarij dimidium: vini dulcis sextarios tres: olei venesfrani trepodo: ceræ lib. ij. Cōficito ut decet.

Acopon ex melle.

Mellis, irini, rosacei, cyprini, gleucini, ceræ, *Acopon ex
melle.* terebinthinæ, sing. unc. iij. Cōficito.

Acopon Aphrodisiæ, hoc est, scetidum appellatum.

Ceræ, terebinthinæ, sing. drach. viij. chalbani *Acopon
Aphrodisiæ.* drach. vj. olei veteris heminas duas: medullæ cervinæ drach. viij. Cōficito.

Aliud ad omnem nervorum dolorem.

Resinæ terebinthinæ drach. lvi. ceræ drach. *Acopon ad
omnem ner-
vorum dolo-
rem.* xxviij. ammoniaci thymiamatis drach. xxxij. chal- bani tantundem: medullæ cervinæ drach. xxiiij. olei veteris heminas duas. Cōficito.

Aliud ad tūmores, hoc est, ex castorio: quod solutus, & omni diuturno malo auxiliatur.

Oesyti unc. ij. medullæ cervinæ uncias iij. te- *Acopon ex
castorio.* rebinthinæ uncias ij. ammoniaci thymiamatis, chalbani, castorij, piperis albi, euphorbij, adarces, nitrī spumic, opopanax, sing. unc. ij. olei ty- racis unc. j. olei irini unc. ij. olei veteris heminā unam: ceræ selibram. Cōficito.

Unguentum dolores articulorum discutiens.

Thuris, piperis albi, sing. drach. x. aphronitri *Acopon ad
articulares
dolores.* drach. viij. myrrhæ drach. iij. ammoniaci thymiamatis drach. vj. aceti quod satis: oli Cy- prini heminam unam.

Medicamen ex populo.

Populi nigri surculorum minam: cucumeris *Medicamen
ex populo
ad articu-
larios
dolores.* agrestis rad. lib. iij. casia fistulæ lib. ij. unguenti crocini lib. ij. croci unc. iij. vini odorati sextarios xij. olei Sabini sextarios x. sampsiuchi, ceræ, sing. lib. iij. Surculos populi diligenter cōtusos in vase duplici unguentario cōtineto: quibus sampsiuchum, cucumerisq; radices concitas adjecito. His vinum superfundito. Omnia diebus novem macerari finito. Sequenti die oleum adjiciatur, & rursus accuratè tinsa, igne non acri incoquito. Postea liquori expresso ceram subactam, & medullam lævem factam indito. Igni imposita coquito. Ubi liquata fuerint, ab igne tollens, crocinum adjungito, movetoq; continuè. Crocinum verò læve factum, terrestris testudinis sanguine excipito, ut olei veteris crassitudinē habeat. Li- quata croco injecta rursus tūdito, atq; exceptis utitor. Arthritide & ischiade liberat.

Aliud Flavij Clementis, cuius usu novim^{us} *Podagricum
medicamen-
Flavij.* homines toto distortos corpore, convaluisse à podagra, chiragraq; Olei Sabini lib. xij. cucumeris agrestis rad. lib. xij. ceræ, terebinthinæ, medullæ cervinæ, chalbani, sing. lib. j. Oleū dividimus, & seorsum in eo ranas, seorsum item radices incoquimus. Dein liquore percolato, ad pharmaci confectionem utimur.

Acopon viride Halieti.

Ceræ, terebinthinæ, olei veteris, sing. selibræ: *Acopon Ha-
lieti.* aphronitri unc. iij. chalbani, eruginis rase, sing. unc.

*Pori quomo-
do generen-
tur.*

*Calculi ut
gignantur in
renibus.*

*Refrigeran-
tia quando
scirrhos pro-
ducant.*

*Inflamma-
tionibus qua
medicamen-
ta cōveniunt
videantur.*

*Acopa medi-
camina qua-
lia nam esse
debeant.*

*Resinarum
differentia.*

*Adipis diffe-
rentia.*

*Dura corpo-
ra valentio-
ra medica-
menti: a postu-
lant, quam
qua molli
carne sunt
prædita.*

unc. iij. opopanacis unc. vj. ammoniaci thymiamatis, mannae, sing. unc. iij. aceti, melini, cyprini, irini, sing. unc. ij. sevi capilli unciam. Conficito.

¶ Casti Acopon, ad diuturnos affectus & convulsiones.

Pysselaei, Syriaci unguenti, utriusq; sextariū: ireos Illyricae parem modum: terebinthinae lib. axungiae tantundem. Rasurae navalis unciam. Incoquito, ruta viridi movens.

¶ Glencini confectio Andromachi.

Myrrhae, nardi Indicae, cuiusq; lib. ij. costi lib. iij. styracis libram: bdellij, sampsuchi, xylobalami, junci odorati, cardamomi, spathae, ireos Illyricae, misyos, asari, sing. lib. ij. meliloti, nardi Gallicae, sing. libram: aspalathi, calami, sing. selibra: aristolochiae longae tantundem: roris marini feminis sextarios duos: thuris, casiae, sing. lib. iij. foenigraeci sextarios duos: sphagni, amomi, sing. lib. ij. corticis thuris libram: rosarum siccarum lib. ij. carpobalsami tantundem: croci unc. iij. baccarum lauri libram: piperis albi tantundem: opobalsami vascula tria: malabathri foliorum lib. ij. nucleos pineos virides duos: ruta viridis unc. ij. salis ammoniaci, nitri, cuiusq; unc. iij. vini veteris sextarios duos: musti boni vascula duo. s. olei veteris lib. v. preparato diebus quinquaginta. Ad dolorem lassitudinemq; tollendam, medicamentum est longe accommodatissimum.

¶ Acopon Herae, ad diuturnos dolores coxendicis, articulos impeditos, & paralyfin, admodum efficax. Olei veteris, irini, laurini, pyracini, cerae, sing. lib. vj. terebinthinae, piperis, euphorbij, sing. uncias ij. ammoniaci thymiamatis unc. iij. castorij, opopanacis, chalhani, medullae cervinae, sing. unc. ij. Liquabilia liquata siccis affundito, & unitis utitor.

GALENI PERGAME NI de compositione medicamentorum secundum loca, lib. I.



Uod non modo affectus ipsi, sed etiam aeri temperies, naturaq; partis affectae, ipsam curationem commendent, alibi a nobis est demonstratum. In hisce autem commentariis, de compositione pharmacorum ad singulas corporis partes congruente, differere est animus: ad quod jam negotium accingimur, a virijs capillorum exorsi. Porro generatio pilorum, eadem est quae plantarum. Nam quemadmodum ex istis quaedam arte & arbitrio agricolae, quaedam iuxta naturales causas proveniunt: eodem modo & in animalium corporibus, arvo quidem alicui triticum, aut hordeum, aut aliud quoddam cereale seminum in se insita habenti, caput assimilatur: aliis vero herbis quae in aridioribus crescunt regionibus, reliqui totius corporis pili similem generationem sortiuntur. Siquidem non secundum primam rationem, sed per accidens quodam natura ipsos consuevit gignere. Igitur affectus pilorum sunt, tum deperditio omnimoda: tum coloris mutatio, qualis in vitilagine alba, quae leucen vocat, fieri consuevit. In id genus autem affectibus, sicuti in aliis omnibus, summum curandum est, ut quae praesidia adhibebimus, aut ju-

vent, aut certe non noceant. At qui usus pharmacorum a methodos, non modo non prodest, sed etiam obest frequenter.

¶ De alopecia, calvitie, & ophiasis.

Quemadmodum ex plantis ipsis, nonnullae quidem ob humorum inopiam resiccatae extabescunt: nonnullae autem, quod humoribus a sua natura alienis imbuantur: eodem etiam modo capilli, aut propter penuriam humorum a quibus consueverunt nutriri, aut propter pravitate, corrumpi assolent. Ac propter inopiam quidem, calvities accidit: propter vitium autem succorum, alopecia, & ophiasis. Etenim laesa capitis pars, serpenti similis in ophiasis apparet. Alopecias autem, ob id ita appellari ferunt, quod vulpibus frequenter accidunt. Jam vero quales tandem sint ipsi corrupti humores, ex colore cutis in capite facile licebit tibi discernere. Aliis namque, albidior apparet, aliis nigrior, atque pallidior aliis. Quare in istis primum totius corporis purgationem molieris, aut pharmaco pituita ducente exhibito, aut quod bilem pallidam, aut nigram eliciat: conjectura redundantis humoris, ex colore cutis inita.

Ego vero hiera exhibita semper ipsos purgavi: aliquando nigro veratro adjecto, ubi melancholicum succum vacuare erat animus: aliquando scammonio, si amara bilis purganda esset. Ubi vero pituitosiores exuperare humores conieci, nihil admiscui. Tales siquidem, praesertim ex capite, hiera ex colocynthide purgare humores consuevit: simulque cum iis alios quosdam, etiam scammonium, aut veratrum nigrum, aut epithymum, non addatur. Catapotia etiam ex aloë, quae tum scammonium, tum colocynthidem admixtam habent, commodius ita affectos purgare solent. Post totius autem corporis purgationem, apophlegmatismis pituitam e capite detrahere praestat, ac deinde localibus uti auxiliis. Caterum incipiente, ophiasis & alopecias, per astringentia & refrigerantia praesidia cohibere, convenit: adultae aut, digerentibus discutienda sunt. Ego vero quendam adolescentem in principio affectionis curavi sola purgatione ex hiera diacolocynthidos. Prius tamen catapotia ex aloë undecim ei exhibueram, cicerum magnitudine. Habent autem catapotia haec, colocynthidis partem unam: aloës & scammonii, utriusque partes duas: quibus partem unam succi absinthii addo. Antea vero etiam mastichem Chiam, & bdellium immiscebam. Porro pharmacum extrinsecus adhibendum, si praeter hoc quod vitia

tos humores discutiat, etiam idoneum sit ad probum sanguinem attrahendum, veluti est thapsia, censendum sane est optimum medicamentum. At vero cum thapsia longe calidior sit, quam affectus postulet, merito ejus per se usum vitamus. Exulcerationes quippe excitare consuevit, ac omnino quosdam inflammatos tumores. Quamobrem quaedam quae illius vehementiam mitigent, necessario admiscemus: id quod ceratum ex oleo aliquo tenuium partium (cujusmodi Sabinum est) praestare commodè poterit. Usus quandoque, sum etiam sola thapsia, sed vehementi illius facultate, larga aquae affusione exoluta. Porro ex pharmacis praedicto affectui congruentibus, vehementer quidem calfacit euphorbium: sufficenter aut laurinum, Laurinum.

five oleum, five unguen. Licet igitur ipsis per se uti, euphorbio quidem, oleo intrito, ac lavigato: laurino vero solo, citra alterius admistionem illito. Si tamen nimis fluidum appareat, parum ceræ ipsi addatur. Cum vero multo calidius sit recens euphorbium, si quidem bimo, aut trimo ipso utaris, ad libram unam Romanam olei, euphorbii unciam unam injicies: recenti autem euphorbio, sicuti & thapsia, & omnibus foribus pharmacis, parcius utendum est. Peccatum siquidem infra modum, nullum detrimentum adfert: supra vero, aliquando exasperat, exulceratq; cutem, atq; inflammationē excitat. Similiter etiā fugienda sunt omnia valde vetusta pharmacā: quandoquidem vel metallica ipsa, ubi nimis antiqua sunt, suas facultates amittunt. Uniuscujusq; autem medicamenti vigorem, iis qui sæpe ea conspexerunt, licet cognoscere, tum ex odore, tum ex gustu, atque adeo interdū ex colore consistentiaq;. Est itaq; inter ea quæ alopecias conferunt, calidissimum medicamen euphorbium: eo autem minus calidum est thapsia: post hanc, sinapi nasturtiumq;. Juxta alium autē modum limnitis (quæ adarcii & adarce vocatur) nulli horum secundum est. Post hæc succedunt sulfur, & nitri spuma, ipsumq; nitrum molle, ustum, & quod Berenicariū vocatur: quemadmodum & aphrolitron albū, læve, atq; laxū. Deinde veratrum utrunq;, & erucæ semen, & laurini unguentum, aut oleum: ad hæc alcyoniū utrumque, ustum, & non ustum: calamiq; tum radices, tum cortex, ambo usta. Quin & pix liquida, & cedrinum, quod cedriam vocant, & muriū ster-
cus, ursaq; adeps. Hyænæ etiam, leonis, pardalis, anserisq; adipēs congruunt: & quicunque tenuium partiū substantiam sortiuntur. Amygdalæ etiam amaræ totæ ustæ, cōmodæ sunt: & thus aceto acerrimo maceratum. His itaq; omnibus pharmacis licet utaris, fortibus quidem, ceratū liquidum temperans: debilibus vero, laurinum oleum immiscens. Rursus inveteratas quidem, ac difficulter curabiles, cum fortibus persanare conaberis: incipientes autem & parvas, cum imbecillis.

¶ Ad Alopecias composita.

Euphorbii, thapsiæ, laurini, sing. drach. ij. sulfuris vivi, veratri, utriusq; drach. j. ceræ drach. vj. Misceto, utitorq; hoc, ceu fortissimo pharmaco, ad inveteratas, ægreque curabiles alopecias. Si thapsia non adsit, pro ipsa licet tantundem adjicere seminis nasturtii, aut erucæ, aut ipsiusmet nasturtii. At loco laurini, picē liquidam pones. Admiscui etiam aliquando mel, nec deterius evasit pharmacum. Porro quæ ex adipibus ac modica item thapsia constant, similiter profunt, præsertim si euphorbium & adarcium addatur. Sit autem adipis leonini, pardalii, & hyænæ, cujusque pars una, quibus miscere anserinum atq; ursinum poteris: ita ut ad duodecim adipum uncias, thapsiæ aut euphorbii unciam unā injicias: quanquam ambo etiam potes adjicere, si efficere fortius pharmacum velis. Auspicari autem semper a levioribus cōvenit, & respectu effectus, quem pharmacum primò admotum produxerit, sic facultatem ejus aut lenire, aut auge-

re. In alopecia igitur, primū quidem capillos novacula tollere expedit: deinde affectam cutem per lintecolum nec asperum, nec molle nimis, confricare: ac videre ad quantum ruborem per huiusmodi motionem pervenit. Magnā nanq; spem successuræ curationis tibi iniecit, si per modicas defrictiones rubescat: quæ moderatæ affectionis significatio existit. Si vero per multas frictiones tandem succedat rubor, graviores tum affectionem, tum curationem indicat: præsertim si quædam cuticulæ, etiam si multum confrices, non rubescant. Præ omnibus autem cavendum est, ne in fortium pharmacorum admotione, cutis ultra quam par sit, concalescat: id quod tum ex colore ipsius, tum tactu deprehendes. Colore nanque flavior apparebit, & digitorum contactu satis calidam agnosces. Quare tunc ad molliora transeundū: aut eodem utendum quidem, sed cerati, aut adipis, aut liquoris cuiuspiam oleosi, vi ipsius exoluta. Utendum est & olei calidi dulcis irrigatione, & cataplasmate ex pane, fomentisq; & scarificationibus: necnon cucurbitis, & cerati inunctionibus. Ceterum perseverante affectione, utendum est assidua rasura, & rubificatione ex sinapi, præscriptisq; frictionibus: sequentibus autem diebus, illita pice, aut oleo cedrino, & post frictionem, scarificatu. Quidam vero aciculari acervo affectam cutim compungunt. Post hæc omnia, pharmacis quæ ex alto evocare, & meatus transmutare possint, utendum. Curandum autē perpetuò est, ut in aëre calido, insolatoq; (si id fieri possit) omnē pharmacum applicetur. Hyemis verò tempore, præstiterit in balneo his pharmacis uti. Porro alcyoniū ustum, illitumq; ex lucernarum oleo, mediocres discutit alopecias, pharmacum mediocre cum sit. Est autem lucernarum oleum communi magis tenuium partium.

¶ Aliud Hera, ad molli carne præditos.

Sem. erucæ, & nasturtij, nitri, sing. partē unā: contritis affundito picem liquidam, utitorq;.

¶ Aliud a Critone descriptum.

Erinaceorum cinere permisto ursino adipi, utitor. Aliud. Calami radices ustas, adipeq; ursino exceptas, impone.

¶ Aliud ad inveteratas.

Muscerdæ, thuris, cuiusque drach. ij. aceto acerrimo dissolutis utitor. Aliud. Cinerum ranarum minimarum in ollula ustarum, muscerdæ, veratri albi, radices calami ustæ, piperis albi, singulorum æquis portionibus aceto exceptis, fricato.

¶ Aliud ex libris Cleopatra.

Sandarachā tritam, largōq; visco querno exceptam, loco per nitru prius præparato, imposito. Aliud. Scillæ, veratri albi, utriusq; drach. j. ex aceto trita, prærasis & nitro confectis, imposito. Aliud. Muscarum capita contrita affrica.

¶ Aliud præcellens. Murium domesticorum ustorū, panniculi ampelini usti, dentium equinorum ustorum, adipis ursini, medullæ cervinæ, corticis calami, singulorum æquis portionibus simul exceptis melle, utitor.

¶ Aliud Archigenis, ad alopecias in alrum progressas. Cum aceto, nitri gleba, aut fici fo-

Peccata infra modum non adferunt detrimentū. Vetusta pharmacā suas facultates amittunt. Vigor medicamentorum ex quibus nō sit expendi queat.

Alopecias cōgruentia medicamenta simplicia. Limnitis. Adarcium.

Alopeciam inveteratissimum medicamen.

Levioribus medicamentis esse inprimis utendū, quando alopecias medemur.

Alopecia elegans in argenteum.

Alopecias bellis curantur.

Alcyonius.

Lucernarum oleum est: nunc communi.

*Alopecia ab
sua progres-
sione remedia
Archigenis.*

his, usque ad dilanationem defrica: deinde de-
terfo sanguine, betam ex vino coctam impone.
Aut crucas ustas, cum vino, aut lenis farinam ex
vino, pro cataplasmate adhibe. Aut cantharidas
ustas, pice liquida exceptas, ad ceratūq; liquidi
formam redactas, impone. Aut testudinis ma-
rinae sanguinem illine. Aut chaplae succum ce-
rato exceptum illine.

¶ *Aliud Asclepiadis Bubyni.*

Spumę nitri partes dua s: salis ammoniaci par-
tem unā, quibus tum ustis, tum tritis, acerrimoq;
aceto dilutis, pice alptū leviter alopecia illinito.

¶ *Aliud Sorani.*

Stercoris felis aut crocodili drach. viij. sinā-
pis drach. iij. ex acri aceto lavigatas imposito.

Aliud. Fici folia cū aceto, donec lanugo pdis
rit, affrica. dein storbes succū illine. Aliud. Locū
p punicę, ritato, & sulfuris, spumę nitri, ammo-
niaci, sing. equas partes mixtas cū aceto illinito.

¶ *Aliud calvescentes præter etatem, & ad-
menti pilos non nascentes, remedium.*

Adipis taurini in solati lib. j. adarces unc. j. suc-
ci thaplae unc. j. s. myrrhae unc. j. polytrichi, cal-
litrichi, sing. lib. s. membri asini, splenis asini,
ladani, sing. lib. j. Ladanum in modico vino
conterito: adipem ad aquę vaporem liquafaci-
to: dein asinum membrum affatum, donec in-
sumatur, radito: splenem verò cum polytricho
& callitricho in nova olla torrefacito: omnia de-
niq; confusa gluteino, aut sabino excipito, & an-
te balneum ijs utitor. Sciendum autem est, lada-
num sordes esse ab hircorū barbis desumptas,
quas illi sibi ex eisthi madore contrahunt.

¶ *De capillorum defluvio.*

Est & alia pilorum affectio, quæ ad raritatem
cutis, inopiamq; substantiæ pilos gignentis, con-
sequitur, maximè superveniens a morbo conva-
lescentibus. Quapropter curatio etiam hoc mo-
do læsorū non eundem scopū, quem alopecia,
habet. In alopecia siquidem, ut vitiatus humor
consumatur, primariū scopum habemus: in his
verò, ut capitis habitum roboremus, & alimen-
tum boni succi attrahamus, cutiq; densitatem &
raritatem moderatā restituamus. Quamobrem
ad pharmaca humectantia aliquid moderatè a-
stringens admiscere oportet, quale est ladanum,
quod utraq; in se moderatè complectitur, quæ
ad hoc symptoma cōveniunt: caliditatem nem-
pe mediocrem, & astringendi vim moderatam.
Quare si capiti prius raso, perfricatoq;, aliquo
mediocriter astringenti oleo (cujusmodi Hispani-
um, & lētiscinum est) illinatur, maximè ex usu
est. Nam quæ vehementer astringunt, omnia e-
tiam refrigerant, & alimenti influxū reprimunt:
propter cuius inopiam capilli defluūt. Atqui in-
tentio nostra est sanguinem affluentem non mo-
dò non præpedire, sed etiam prolectare: cogere
autem sensim, & astringere rarefactam cutem.
Quare ad defluvios capillos omniū præstantis-
simum medicamen est, quod ex ladano, & lenti-
scino oleo conficitur. Quod si largè defluant ca-
pilli, majorq; videatur esse raritas cutis, pro leni-
tiscino, myrteo utendum. Licebit aliquando un-
guentum adhibere nardinum, in ætate frigida,
& hyemale tempore: sicuti in divitibus foliarū,

& spicatum. Debet autem ladanū liquari in du-
plici vase, ac reliqua postea illi misceri. Atq; hæc
sanè medicamenta mihi suffecerunt, una cum re-
fectoria, salubriq; victus ratione, quæ in plerisq;
etiam sola suffecit.

¶ *Archigenis remedium contra de-
fluviū capillos.*

Ladani & absinthij æquales partes, & junipe-
ri baccas x. trias, in linteolū illigato, & in oleo
per dies quinq; macerato, ex eoq; caput illinito,
& neq; capilli decident, neq; gignentur furfures.

¶ *Aliud Cleopatre, capillos augens cito,*

densansq; & denigrans.

Ladanum ex oleoq;, vino dulci lavigatū in-
erassatumq; præfrictis illinito.

¶ *Comptoria ab exornatoria medicina par-
te, quomodo differat.*

Comptoriæ quidem scopus est, inducere pul-
chritudinē. Exornatoriæ medicinæ partis, quic-
quid secundum naturam est, id omne in corpo-
re custodire: ad quod etiam naturalis pulchritu-
do cōsequitur. Indecorū enim aspectu est caput
alopecia vitiatum: sicuti etiam oculi ciliis & su-
perciliis nudati. Non solum verò ad pulchritudi-
nem, sed multò prius ad ipsam partium sanita-
tem, pilos conducunt. At faciei colorem per phar-
macea nitidiorem, aut rubicundiores reddere,
aut pilos capitis erispos, aut fulvos, aut nigros,
aut auctos: hæc inquam comptoriæ pravitatis,
non medicæ artis sunt opera.

¶ *De tincturis capillorum.*

Quandoquidem tamen jam consuetudo hæc
invaluit, ut vetulæ quidem passim capillos de-
nigrent, tanquam turpe sit canos habere: mari-
ti autem id probent, spectāculum per molestum
censentes, uxorem anniculam cano capite habe-
re: sanè quæcunq; præ deliciis seipsas ornant, ea-
rum nulli tale quippiam a me petenti, exhibui:
quæcūq; verò honestiores, tum ut notæ culpam
effugerent, tum ut molestias maritorū vitarent,
capillos suos nigros reddere optarunt, iis certè,
ne ex astrictoria vi nigrorem inferentiū obla-
derentur, consului, ut cedri liquore uterentur, ita
ut tribus aut quatuor horis ante balneum illine-
rent, & postea detergerent: idq; per quatuor aut
quinq; dies facere pergerent. Cedria siquidem
non modò nihil lædit, sed etiam cōmoda est eis
quæ facile offenduntur è frigore, abundè videli-
cet calfaciens. Ad hæc, defluentes capillos corri-
git, & non defluentes, auctiores reddit. Contra
verò, quæ ex austeris & acerbis composita sunt,
magnoperè lædunt. Caterum materia ex qua
constat hæc, etiam quippiam tenuium parti-
um habeat oportet, quò non in superficie tan-
tū, sed in profundo etiam cutem permutent,
progrediendo usq; ad capillorum radices. Non
solum autem in periculo versatas sæpe scio fœ-
minas, sed & mortuas, ex perfrigeratione capi-
tis ab huiusmodi medicamentis inducta. Offen-
duntur tamen citius, quæ frigidius capitis tem-
peramentum sortiuntur. Frigidæ namque parti-
culæ frigidis affectionibus, calidæ calidis cor-
ripiuntur facilius. Verum minus periculum
subeunt, utpote cum a minori causa lædantur,
quæ frigidius habent temperamentū. At calidæ

*Comptoria et
exornatoria
artis pars
quomodo dif-
ferant.*

*Pili ad quid
conferant.*

*Aniculam ob
cano capite
uxorem ha-
bere, specta-
culum fasti-
dientium cen-
sunt.*

*Capillos deni-
grari cedri li-
quore.*

*Similibus af-
fectionibus
facile sin-
gula corripi-
untur tamē
periculat.*

propterea quod ægrè & vix tandem lædi à frigidis causis possunt, si quando à magnis fuerint exuperata causis, maiorem læsionem incurrit. In morbis siquidem minus periclitatur illi, quorum natura, ætati, habitui, ac tempori, ipsa ægritudo congruit.

Periclitari in morbis minus, quibus consingat.

¶ *Tingentia capillos, ab Archigene prodita.*

Capillos tingentia, ab Archigene prodita.

Radicem capparis cum muliebri lacte vel asino ad tertias cōcoquito, & ad noctem pro capta plasmate imposito. Aut urina canis in quinque aut sex dies asservata lavato. Aut corticis salicis succum ex oleo affricato. Summè nanque denigrat. Denigrant barbam suber aridum & plumbum ustum, cum betæ crudæ succo mellis spissitudine illita. Fulvos autem reddunt capillos lupini crudi cum aqua & nitro illiti.

Crispos reddes capillos, si spuma salis cum myrrha confricaveris.

¶ *De pharmacis corrumpentibus pilos.*

Pilos corrumpentia pharmacum.

Ex pharmacis corrumpentibus pilos, quædam proprie psilothra nominantur: quædam capillorum attenuatoria: quædam penitus extirpantia. Atq; hæc sanè ultimò nominata, periculosi sunt usus. Ex liquidis igitur est lixivium tali vi præditum. Ex aridis autè & metallicis, arsenicū, & sandarachæ, & calx non extincta. Manifestum itaq; est, vehemētē ipsorum vim, per admissionem imbecilliorum pharmacorum frangi: quorum congruentem miscellæ modum cōjiciet primò, qui ipsorum vires cognorit. Dein verò per experientiam defectum corrigit, aut etiam addet.

¶ *Psilothra Critonis.*

Psilothra Critonis.

Calcis vivæ partes duas: auripigmenti partē unam. Hæc in mortariū plumbeū coniecta, aqua aut ptisanæ succo affuso terito: atq; ubi nigra red dētur, calfacta illini, maximè in balneo, jubeto.

Aliud. Amyli, calcis vivæ, auripigmenti, sing. unc. j. contritis utitor ex aqua dilutis.

¶ *Quæ pilos disperdant.*

Pilos disperdantia.

Disperdentia pilos componunt ex lepore marino, hepate thunni putrefacto, cedria, ranarum cruore, marinæ testudinis sanguine, lachryma vitis albæ, lachryma hederæ, similiterq; bryoniæ, atq; oleo insulso. Ex marinis item scolopendris, urticaq; marina, & stellis marinis, nitro, & amurca, ad hæc admistis. Quin & fortiora his ex erinaceis & salamandra cōponunt, in oleo coctis. Admiserunt autē ipsis alcyonia, & sandarachen.

¶ *Quæ pilos attenuant.*

Pilos attenuantia.

Attenuantia pilos deterforiæ sunt facultatis. Igitur hordei, fabarū, atq; erui farina, spuma nitri, atq; ipsum nitru, familiaria pharmaca sunt, omnibus ad tollendas sordes usurpata. Assiduus autem eorum usus etiam pilos attenuat. Quæcunq; verò fortius detergent, in ijs qui valdè duros & magnos pilos habent, adhibere oportet. Ac talia sanè sunt, nitrum ustum, nitri spuma, & aphrolitrum spumosum, pumex, testæ ustæ, os sepia, utrunq; veratrum, struthium, bryoniæ & dracunculi radix, aristolochia utraq; canchry, radix panacis, atque id genus alia. Quod si hæc ipsa odorata facere vis, cyperum, melilotum, rosas siccas, junci odorati florem, iridem Illyricā, melissophyllum, et cydoniam herbam eis admi-

scebis. Si verò pro divitiis pharmacum præpares, spicam nardi Indicam, Celicamq; & montanam injicies: necnō Eretriadæ totam, folium malabathri, amomum, myrrham, crocum, costum, & hedychroum.

¶ *De furfuribus.*

Quibusdam se scalpentibus, furfuribus similia ex capitis cute decidunt: ob idq; medici hoc symptomata furfures vocant, à vitiosis iisdemq; serosis succis proveniens: quos absumere propositū est, iis qui huic malo mederi volūt. Manifestum igitur est, discussoria & extersoria pharmaca adhibenda esse, præparato prius universo corpore, si vitiosis succis redundet. Admiserunt quidam hujuscemodi pharmacis etiam astringentia nonnulla, quibus partē læsam ita corroborarent, ut non faciliè influentes humores susciperet.

Furfures capitis à serosis succis oriantur.

Furfures capitis curantur.

¶ *Remedium Archigenis contra furfures.*

Nitri spumæ, & atramentū sutoriū æquis partibus, cum vino tundito, utitorq; ter aut quater in mense. Aut vini Rodij facem, & pumicis, & nitri, pares portiones, cum lupinis affrica.

¶ *De phthiriasi, hoc est, morbo pediculari.*

Pediculi nonnullis in capite acervatim gignuntur, ex multis humoribus calidis quidem, sed non ad tantam caliditatem progressis, ad quantam perveniūt acres atq; serosi humores. Quare manifestum est, in profundo cutis, pedicularis morbi affectionem fieri, ubi etiam animalcula hujusmodi gigni possibile est: non in superficie, in qua ipsi consistunt furfures. Pharmaca itaq; ipsorum necessariò exiccantia sunt, & quæ ex alto trahere & evacuare possunt, magis utique quàm ea, quæ conveniunt furfuribus.

Pediculi in capite a quibus causis oriuntur.

¶ *Remedia Archigenis contra morbum pedicularem.*

Staphitis sylvestris partes ij. sandarachæ & nitri utriusq; partem j. cum aceto & oleo capiti illine. Aut oxylapathi radicem cum oleo.

Aut veratru album, & staphidem sylvestrem, & nitru, pari pondere cum oleo in balneo adhibe.

¶ *De achoribus, hoc est, ulceribus capitis manantibus.*

Inter affectus invadentes capitis cutē, achor annumeratur, ex genere tumorum præternaturali existens: quo affectu infestata particula, foraminibus quibusdam tenuibus eroditur, tenui humore modiceq; viscido redundantibus. Ad similitudinē verò eius proximè accedit alia cutis affectio, quæ Cerion Græcis, Latinis favus vocatur, habēs majora foramina, in quib. humor hymettio melli similis continet. Generatio ipsis ex humore mixto est, qui partim tenuem, serosumq; ac mordacē, partim crassū succū in se habet. Tenuis itaq; humor, utpote mordax, primū quidem ad scalpēdum ipsos impellit: progressu verò temporis, ad scalpēturam tum tumor augefcit, tum foramina circa ipsum erumpunt. Manifestum igitur est, humores qui affectionem gignunt, debere vacuari. Qui si etiam fluant amplius, prohibendus in primis est ipsorum influxus per capitis atq; universi corporis evacuationē. At verò si affectio ipsa sit parva, sola remedia localia sufficiunt, vel si minimè totū corp⁹ vacuet. Ea igitur pharmaca idonea erunt, quæ crassum humorem

Pedicularis morbi remedia.

Achoris.

Cerion.

Achorum curamq; ratio.

humorem incidant, quæq; facilitate sua necessa-
rio discutiant repellantq; Atqui acetum ex inci-
dentium ordine existens, ultra hoc quod discu-
tit, etiam reprimat, depellitq; id quod influit: cum
nimirum secundum substantiam suam habeat exi-
guum quid calidi: plurimum autem frigidi, sed te-
nuium partium. Esse autem debet acetum exqui-
site acutum, in quo nulla penitus vini qualitas
persentiat. Ac tali profecto pharmaca metalli-
ca imbues, achoribusq; ex ipsis medeberis. Inci-
pere autem ab imbecillioribus præstat, præsertim
si simul dolor infestet. Apti igitur ad hanc rem
sunt, Cimolia, Cretica, Lemnia, Samiaq; terra:
præterea pompholyx, spodiū, lithargyros, & ca-
dmia tenella. Quod si his remediis malum non
cedat, pharmacū ex charta sicca, aceto dilutū il-
linito. Prius tamen capillos abrades. Quod si
quando in ulcus manans inflammatum simul &
afflictum dolore incidas, lenies primū dolorem
ipsum per humectum concoctorumq; & emol-
liens pharmacū, & quod acrimonia arcerē pos-
sit: cuiusmodi sunt cum vocatū Parygron, tum
quæ sedis ulceribus, & cancris opiculantur.

¶ *Remedia Archigenis ad achoras.*

Cadmia cum oleo veteri illinito. Aut cinna-
bati similiter tritū imposito. Aut chalcitidem
cū myrteo oleo, vel sullo felle liquido inungito.

¶ *Remedy Apollonii ad achoras.*

Caput succo betæ illinito, aut laurino oleo,
aut crocinō unguento, aut taurina, aut camelina
urina. Vel fursurum choenice dimidium in a-
qua heminis duabus madefacito, posteaq; teri-
to, cremoremq; excolato, cumq; dimidia aceti
hemina ad lini spissitudinē coquito, & ex eo ca-
put fricato. Vel cucumeris agrestis radicem co-
ctarum succū partem laesam illinito. Vel argenti
spumæ drach. viij. foliorū rutæ tenerorū drach. v.
olei drach. viij. aceti quartam partem hemina,
simul trita capiti illinito.

¶ *Quæ Crito ad achoras prodidit.*

Ficulneæ furculos, aut folia tenera trita cum
aqua imposito. Aut recrementi ferri, & rosarū
par pondus cum vino tundito, impositoq; Vel
lithargyri drach. l. foliorū rutæ tenerorū drach.
xxv. aceto diluito: & rosaceo, aut myrteo exce-
pta, cum penna illinito. Vel, si affectio fuerit in-
veterata, ladani, cerussæ, sing. drach. viij. sulfuris
vivi drachmas iij. vino & myrteo oleo suba-
ctis utitor.

¶ *Ex libris Cleopatrae ad achoras.*

Foenogracō tenui cocto, & in betæ nigra suc-
co macerato, caput eluatur. Post ablutionē verò
myrto cū vino & oleo trita, illinatur, superneq;
betæ folia imponantur. Vel cerussæ, thuris, sing.
drach. ij. sulfuris drach. j. trita ex oleo illinito.

¶ *Remedia Sorani contra achoras.*

Plumbaginis, sulfuris vivi æquales partes te-
rito, & affuso rosaceo, aut myrteo, aut leptisci-
no, illinito. Vel sulfuris vivi, lithargyri, cerussæ
sing. equas portiones, croci dimidiam, trita cum
passo Cretico illinito.

¶ *Ad psydriacæ achoras, pustulasq; ulcera-
sas, & eruptiones in capite.*

Ad affectiones præscriptas, convenienti uti
oportet victus ratione: corpusq; atq; caput pur-

gare, cataportis ex aloë, colocynthide, & scāmō-
nio, succo brassicæ coactis. Dein localia reme-
dia adhibenda sunt, cuiusmodi existit adiantum
ex rosaceo illitum: aut fœnigræci decoctum affri-
ctum: aut malua cum farina hordeacea pro cata-
plasmate imposita: aut melilotū cum farina fœ-
nigræci, cicerumq; decocto impositū: aut ipsum
met cicer decoctum, impositumq;: aut amaræ nu-
ces comansæ & illitæ. Discutit autē maxime & li-
lij radix affricata: & thus cum vino & aqua, & lu-
pinorum amarorū decoctū, & bulbi cum nitro
affricati: thus præterea ex aceto illitum, putamen
mali punici cum laurino illitum, & anchusæ ra-
dix usta, tritaq; cum oleo, & per plinā muncta.

GAL. ENI PERGAMENI

de compositione medicamentorū secun-
dum loca, lib. I.

Quæ citra distinctionē scripserūt auxilia
doloris capitis, majus detrimētū q̄ e-
molumentū attulerūt us, q̄ eis fidē adhi-

buerunt. Nec, n. omnes ob unā affectionē caput
dolent: sed tum ipsæ affectiones plures sunt, tum
curatio ipsarum singularem propria existit. Una
etenim affectio est juxta intemperiem simplicē
citra humorū affluxum: alia juxta humorū quali-
tatem versatur, tertia secundum eorum solam
multitudinem accidit: quibus accedit quarta,
cum transitus liquorū atque vaporū ipsi hu-
mores obruat: ac præterea quinta, dum in qui-
busdam capitis partibus, propter imbecillitatē
spiritus flatuosus innascitur. Est cum ob causam
aliquam procatacticam (cuiusmodi sunt ardor
extrinsecus, aut refrigeratio, aut ebrietas, aut
ictus) dolor capitis accidit. Vehementissimi igitur
capitis dolores sunt juxta caliditatē & frigi-
ditatem, maxime cum inæquales fuerint: mode-
rati autē juxta siccitatē, ad humiditatē verò nul-
lus consequitur dolor. Eodem modo cum ob re-
dundantes humores capitis dolor oritur, vehe-
mentior quidem ob calidos, & frigidos accidit:
moderatio autē, ob exiccantes citra calorem aut
frigus. Humectantes verò, penitus nullū dolorem
inferūt, quantum ad qualitatem quidem ipsorū at-
tinet: nam ob multitudinē sanē instrumentalium
partū morbos efficiūt, non tamē similariū parti-
cularū ullum aliq̄: cum nimirum earū morbi in

Capitū dolo-
rum disci-
mina, & ge-
nerationes
varia.

Dolor capitis
nullus ad hu-
miditatem
consequitur.

Similariū
particularū
morbi in pu-
ta intempe-
ria consistunt

Capitis dolo-
rum disci-
mina, secun-
dum differen-
tiam affecta-
rum particu-
larum.

ob copiam humorū ortæ, citra quidē obturationē
caput gravat, cum obturatione verò, si quidē ea
moderata fuerit, moderate dolorificæ fiunt: sin-
fortes, vehementer affligunt. Quod si etiā mor-
daciū qualitatem multitudo humorū sortiatur,
etiam juxta hanc dolorem augebit. Quod verò ad
naturam affectū particularū pertinet, interdū
quidem extra calvariam affectio fit, aliquando
intra: & interdum quidem omnes externas, aut
internas partes infestat: interdū autem non om-
nes, sed unam tantū speciem corporis, arteriam
nempe, aut venam, aut nervum, aut membranā,
aut cutem, aut ipsum deniq; cerebrū. In univer-
sum igit, singulariū affectionū curationis scopū
ratio nos docet: materię verò facultates experie-
tia comonstrat. Porro aliquando sola intemperie
calida

Plethorā fieri, quatuor ex quo humores aut etiam sanguine solo.
Doloris capiti ab ardore contracti indicia, et curatio.

calida ex insolatu laborat caput: aliquando cum ipsa intemperie accedit etiā humorū affluxus, præcipuē cum universum corpus laborat plethora, quæ fit ipsis quatuor humoribus ex æquo aut etiam sanguine solo. Nam cum alius quispia humor redundarit in corpore, nō plethorā, nec simpliciter plenitudinem, sed pituitā, aut bilis flavæ, aut atræ, tunc plenitudinem dicimus. Igitur eius q ex ardore caput dolent, cutis tactui andior ad primum cōtactum apparet: oculosq; 10 rubros habent, ac frigidis tum perfusionibus, tum illitionibus, oblectantur. Principio itaq; repulsoria curatione est utendum, ex refrigerantibus, attringentibusq; cōstante. Postea verō mitigatoria & concoctoria pharmaca, ad repulsoria miscere oportet. Deinde etiā ex discussionis qppiam addendum, paulatim detractis pharmacis quæ repellunt. Optimæ sunt autem celsenda quæ substantia tenuiū partiū sunt prædita. Quapropter in principio quidē melius est frigidissimū 20 rosaceū perfundere, juxta frontē nēpe, & tēpora & occiput: nō tamen lōgē inferius. Neq; enim facile exurit ea pars: neq; etiā citra noxam, refrigerantia sustinet, propterea quod isthic principium medullæ spinalis exultat, ad stupitis modū in ramulos cōplures divisq; videlicet in sexaginta (ut existimo) nervos. At vero regio capitis juxta sinaput, propter laxitatem coarticulationis ad coronalem futura: & ob ossium tenuitatē & raritatem, facile tum caliditatem, tum frigiditatem omnium quæ adhibentur pharmacōrū, intro distribuit. Quare si refrigerare oporteat ex caliditate ardore, siue calfacere frigiditatē, aptissimū est capitis juxta sinaput loc⁹. Rosaceū autem ipsum, quo in exussis utemur, ex oleo citrodo quod omphacinū appellant, citra falsam admistionē, cōfici debet nempe rosis q plurimis in eo maceratis. Sic autem Rosaceum nō vetus, sed eo ipso anno cōfectum. Proximū à rosaceo chamæmelinum existit, quo utendum in his corporibus 40 est, quibus inducere vehementem frigiditatem veremur: qualia sunt foeminarum, evnuchorū, puerorūq; ac breviter eorū omnium, qui molli carne sunt præditi, albumq; colorem sortiuntur. Refrigerabis autem quæcunque adhibere voles, in aqua vehementer frigida collocata: quæ si non adsit, nivem vasculo circumpones. Etenim frigidorum fontium & nivis maxima Romæ est ubertas, quemadmodū apud nos in Pergamo. In regionibus autem calidis, qualis Ægyptus est, ubi maxima fontium frigidiorū atq; nivis penuria, sub dio rosaceū per integrā noctem exponi debet: eiq; sempervivi, aut portulacæ, aut lactucæ, aut psyllii, aut polygoni succum inpicere oportet: sicut & solani aliquando paululū, & pampinorū vitis, & uvarum immaturarū. A papaveris verō & mandragoræ succo abstinendū, cum nō citra damnum refrigerent. Vitanda etiā sunt, quæ cum refrigeratione manifestē astringunt: aut perexiguū quid ad refrigerantia miscēdum, si quando necessitas postulet. propterea sanē & solani succū aut nūq; penitus, aut modicē certē admiscemus: sic etiā & mali punici, & mali cydoni, & mespili. Ad hanc tamē rem malorū puniceorum acidorum succus præstior est: ma-

gis enim refrigerat. Equidem aliquando cucurbitæ cremorem permiscui omphacio. Poterit etiam quis similiter seridis succo uti, necnon tum hortensis, tum sylvestris lactucæ. Quin & mororum non admodū maturorū succus est aptus ad refrigerandum. Si igitur calvus sit æger, aut breves habeat capillos, uberrimē refrigerari poterit, tum per jam dicta, tum per omnia illa quæ erysipelatis auxiliatur. Qui ex frigore caput dolent, his facies decolor, minimeq; arefacta cōspicitur: & frigidis neq; gaudent, neq; item juvatur. Si igitur frigiditas ipsa sit recens, solum rutaceū oleum, si calidum affundatur sinapiti, perfectē hominē liberat. Si verō vehementiori calore sit opus, euphorbiū oleo indatur, & pharmaca quæcunq; constant ex pipere. Inungenda autē est facies, ac tum aures, tum nares, præcipuē urino, amaricino, & nardino unguentis: necnō solatis spicatisq; vocatis. At opobalsamū sæpe experti sumus ad nullā affectionē calore indigentē, evidenter opitulari. Sampsuchinū autem, laurinū, & serpyllinū cōmendo. Pro pinandum præterea 30 is est vinum tenuium partiū: & motus corporis præcipiendus, lavacraq; calida: & quandoq; a raphano vomitus. In capitis autem inveteratis affectibus necessariō pilos radimus, aut præsecamus ad cutem usq;: ac rasis quidem admoveamus pharmaca emplastica: liquida verō his, qui brevissimē habēt capillos præfectos. Ac sanē medicamenta refrigerantia, ex his quæ erysipelata curant, sunt transferenda: calfacientia verō, ex pharmacis calfacientibus conficienda: quorū simplicissimū est ex euphorbio compositū. Sufficit autem unciam euphorbiū unam, ad tres ceræ liquefactæ in olei libra una, cōpicere. Atq; utendū quidem attringenti oleo, ad affectiones quæ indigent calore, non est: sed aliquo tenuiū partiū, cuiusmodi Sabinæ existit. Quibus autem ob positionem calidiorū vinorum, caput repletum vaporibus aut humoribus calidis (solent enim hi vel absq; vini potu, suapte natura ad caput attolli) dolore affligitur, jubendi sunt, si crudū adhuc in eis vinū permaneat, ut hausta aqua tepida vomant. Quod si etiam post concoctionē caput doleant, refrigerantibus ac repellentibus est utendum: quale est rosaceum per se & cum aceto, aut hederæ & braslicæ cremore. Quin & ipsa braslicæ folia calida macerata: capitiq; circūposita, ac obligata, naturaliter ebrietati resistunt. Ceterū somni quietisq; cura in primis habenda est: ubi verō per totū diem quieverint, ad vesperam loti, cibis boni succi nutriendi sunt, non tamen calfacientibus. Sūt autē tales, ptisanæ succus, & sorbitio ex alica, & panis ex aqua, & ova sorbilia absq; garo. Admisceatur autē eis ex melle, vel ex sale condimentis aromatū præparato, quantum sit satis ad suavitatē saporis. Ex oleribus congruit illis lactuca, utpote boni succi atq; refrigeratoria: necnon braslica, ut quæ vapores resiccet: sic & leguminibus lens. Potu vero omnino aqua utendū est. At quia nōnullis ventriculus à frigida potu subvertitur, malum puniceū 60 ipsis superedendū est, aut solū per se, aut cum aliqua flaccida calida, probeq; cocta. Quin & mala Cestiana appellata in urbe Roma, citra cocturā quidem

Doloris capiti ab ardore contracti indicia, et curatio.

Opobalsamū sæpe experti sumus ad nullā affectionē calore indigentē, evidenter opitulari.

Dolorum principis in ratione.

Dolorum principis ab ratione.

Occiput nec facile exurit, nec citra noxam refrigerari, principium spinalis medullæ cum sit.
Spinalem medullam in sexaginta nervos distribuit.
Sinaput refrigerationem esse aptissimam ad transmittendum vires applicandum medicamentum.
Rosaceum ex usu comodum, qualiter confici debet.
Chamæmelinum oleo in quibus sit utendum corporibus.
Refrigerandi medicamentum ratio.
Pergam⁹ Galeni patria.

Stupefacientia, et quæ vehementer astringunt refrigerando, vitanda in capiti doloribus esse.
Refrigerantia solum quibus rationis in capiti doloribus possumus.

Cestiana mala.

quidem sunt austera; post cocturā verò, stoma-
cho evadunt commodā. Coquenda aut sunt ad
vaporē aquæ suspensa. Abstinentiū verò a pal-
mulis est, ut quæ ex proprietate dolorem capitis
excitent. Quod si moderate jam habeant, & a-
quam bibere nequeant, permittendus est eis po-
tus alicujus vini diluti & aquosi, quale est in Ita-
lia Sabinum, in Asia Titacazenum. Quin & mo-
derate habentibus, gallorū testiculi & alæ, & sa-
xatiles pisces, mollesq; exhibendi sunt: nec non
columbarū pulli. Hæc verò omnia, citra garum
& vinum, in albis simplicibusq; coquantur juri-
bus, quæ ex aqua, oleo, anetho, ac modico porri
constant ad cocturæ finē, salis pauxillo adjecto.
Ceterum ante cibum quidem pluribus deambu-
lationibus est utendum: post acceptū verò cibū,
brevibus ac lentis. Oporteret tamen nec multa e-
disse, nec statim post cibū sumptū inambulare,
sed post duas, aut tres, aut plures horas. Quod
si quando a vaporibus aut humoribus in caput
sublatis, reliquæ quædā supersint, in poris ipsis,
meatibusq; angustis impactæ, & ob id etiā per-
severet capitis dolor, non rosaceo, sed utendum
primū chamæmelino est, moderate calido: po-
stea verò irino. In balneo verò caput calida per-
fundatur, non modò ut aliquid eorum quæ cir-
ca ipsum cōsistunt, discutatur, sed somni etiam
conciliandi gratia. Quapropter secundū etiam,
aut tertium, ad vesperam balneum apparandum
est: post quod exhibendæ lactucæ ex aceto, cui
pauillum, aut omnino nihil gari additum sit:
verum aqua affusa multa, ita ut acetū exaquet:
nisi acetum sit planè aquosum, quale utique illi
desiderant: quandoquidem quod acerrimū est,
aliquem calorem sortitur. Post hæc verò poste-
ra die, quæ magis caput calfaciant, administran-
da sunt ita ut ad irinum, aliquando amaricinum
unguentum, aliquando nardinum addamus.

At capitis dolor ob plagam conspicuam or-
tus nihil est aliud quam inflammatio, quæ non
ex plaga solum aut casu, sed absq; manifesta etiā
causa, juxta omnes partes fieri ob affluxum hu-
morum consuevit. Si igitur plaga vulneris aut
contusionis existat causa, plures scopi erunt ad
inveniendā præsidia. Unus qui circa vulnus ver-
satur, quod, posteaquam fuerit cōstrictum fi-
bulis, glutinantiæ & arcētia phlegmonem me-
dicamenta postulat. Secundus contusioni est in-
tentus. Tertius totus in doloribus est, qui inter-
dum quidem in ipsis solis percussis partibus fi-
unt, plurimum autem ad vicinas etiam partes
se extendunt. Etenim pericranium, & eius cutis
exterior, propriam continuāque substantiam
habent, per totum caput extensam: ob idque sa-
nè contingit universum caput dolore affici, præ-
sertim si ad periorstion membranā, quæ cra-
nio est adhærens, plana ipsa penetret: cui me-
debimur dividentes pericranium membranā,
subditūq; illi os radentes, utq; illic rursus con-
crescat caro, curantes. Quod si ob commercii
illud quod per futuras periorstion habet cum du-
ro cerebri involucro, etiam intra calvariā di-
stribuatur phlegmone, non absque periculo ta-
lis dolor contingit. Contingit autem non rarò,
ubi quis ex sublimi cecidit, ut aliquid circa cere-

brum, aut membranas eius, rumpatur: quod ubi
cōtigit, adhuc amplius invalescit ipse capitis do-
lor, affectioq; tota ægrè curabilis redditur, & pe-
riculum majus, magisq; præceps imminet. Opti-
mum itaq; fuerit in his, nisi ætas prohibeat, vita-
lisve facultas appareat debilis, curationem a ve-
næ sectione auspicari: & convenientibus capitis
irrigationibus subinde uti, oleo dulci imbuētē
lanam, capitiq; illam circumponentes. Quod si
aut per ætatem, aut vires, non liceat sanguinem
ipsum detrahē, deijcienda alvūs per clysmum
est, tum ut eius excrementa vacuentur, tum mul-
tò magis ut revellantur humores ij, qui consue-
verunt ferri ad affectas particulas. Postea verò
auxiliis utemur ad inflammationes congruenti-
bus. Si igitur membrana cerebri vulnerata fue-
rit, egregiè ipsam conglutinat (ut ait Archige-
nes) calaminthæ succus infusus, & farina mi-
lijarida inspersa: deinde butyrum & rosaceum,
ac adeps suillus insulsus, vetusq; omnia in unū
cōmixta, tepesactaq; & infusa. Hoc modo affe-
ctos, a vino & cibis crassioribus abstinere opor-
tet, maximè si correpti sint febris. Etenim affe-
ctio ipsa nobis auxilia indicat: quantitatem au-
tem singulorū, particularemq; materierū diffe-
rentiam, tum affecta particula, tum ægri tempe-
ramentum cōmonstrat: nec non vitalis facultas,
deinde ætas, ambientisq; nos aeris temperies,
juxta regiones, anniq; tempora, & prædominan-
tē anni cōstitutionē evarians. Porro ad phre-
niticos, quando quidem omnia, quæ extra cal-
variā circa cutem atq; ipsum pericranium cōsi-
stunt, immunia ab affectu sunt, rectè, mea qui-
dem sententia, aliis pharmacis acetum miscue-
ruht veteres. Siquidem ad affectiones in pro-
fundo delitescētes, pharmaca diversa ab iis, quæ
affectibus in superficie hærentibus congruunt,
debet administrari. Exolvitur nanq; omnium
ipsorū vis in transitu per profundum: & ob id ad
propria affectioni auxilia, aliquando contraria,
& nocentis facultatis pharmaca temperamus.
Quippe acetum ex se, cum nec mitigandi, nec la-
xandi vim habeat, præter rationē miscetur auxi-
liis iis, quæ ad dolentem inflammationē admini-
strantur. Quia verò per sinciput pharmacū pe-
netrare volumus, ob id sanè aliquod eorū, quæ
in profundum deducunt, miscemus: interdum
quidem frigida facultate, sed tenuium partium,
præditū, cujusmodi acetum existit: interdum ve-
rò calida, quale est euphorbiū. Quocirca, dum
crassæ membranæ cerebri nudæ instillamus ro-
saceum (quod fieri solet, ubi officulum aliquod
est exemptum) solum ipsum leniter tepesactum
infundimus. Cum verò citra denudationem, in-
tegra existente calvaria, rosaceum cupimus ut
per sinciput ad membranā cerebri penetret, ace-
tū illi, ut ipsum perducatur eò, temperamus: cu-
jus vehemens facultas, tum per viarū transi-
tum, tum per rosacæ miscellam, exolvitur. Jam
verò inflammationes quæ in capitis cute, aut e-
tiam in pericranio consistunt, si quidem citra ve-
hementem dolorem accidunt, per modici aceti
ad rosaceum missionem juvari possunt: læden-
tur autem, si & magnæ fuerint, & dolore vehe-
mentē induxerint. Ad hæc rosaceū cum aceto
incipi-

*Meningem
cerebri vul-
neratam con-
glutinantem*

*Affectiones
sua in pro-
fundo, diversi
pharmaca
ab iis quæ ha-
rent in super-
ficie, deside-
rant.*

*Acetum cum
miscetur ro-
saceo ad phre-
nitidem.*

*Fracta tri-
nio commodè
instillari ro-
saceum tepes-
in crassam
meningem.*

*Acetum quan-
do sit rosaceo
miscendū ad
affectiones
capitis.*

*Acetum rosæ
cum rosaceo
quibus profic-
et quibus ob-
sit inflammā-
tionibus.*

incipientibus: in vigore verò consistentibus, ro-
faceum solū administramus: quemadmodū etiā
in induratis, absinthium ei atq; pulegium misce-
mus: nam quæ absq; duritie jam decrescunt in-
flammationes, pharmaca laxantia desiderant.
Porro ad dolores capitis, in quibus exiccare est
animus, commodissimū catāplasma ex lolii fari-
na & adipe anserino conficitur. Sciendum autem
est, myrrhæ odorem plurimis etiam sanis dolo-
rem capitis conciliare: vnde eos, ipsos qui jam
caput dolent, non parum offendet. Opio autem
eo tantum tempore uti cogimur, dum præ do-
loris vehementia æger de vita periclitatur. Ex-
tinguit siquidem sensus, maximeq; solidas par-
tes offendit, adeo ut postea correctione sit opus.
Cum autem difficile sit, ut qui homo est non in
multis hallucinetur, quædam videlicet penitus
ignorando, quædam malè iudicando, quædam
negligentius scriptis tradendo: mirum cui quam
esse non debet, si aliquando deliquisse compe-
riatur Archigenes, in ijs quæ de auratione capi-
tis doloris conscripserit.

De capitis dolore à ventri exorti.

Nonnulli aut vel si modicus humor in eorū
ventriculo colligatur, & præsertim circa os eius,
statim caput dolent: atq; ob id, si diutius à cibo
abstineant, offenduntur. Augetur quippe esu-
rientibus eiusmodi humorum malicia. Cum igitur
huiusmodi affectus capiti proprii non sint,
sed ab humorum noxiis vaporibus à ventricu-
lo volitantibus exoriantur: quemadmodum et-
iam ob id genus succos, aliis suffusorum sym-
ptomata eveniunt: capiti adhibenda remedia
non sunt, sed q̄ celerrimè qui in vêtre cōtristant
succo, vacuandi. Vacuantur autem in ijs qui ad
vomitum sunt proclives, facile ab aquæ potu:
ægrè verò vomentibus, difficilius. His igitur co-
nabimur quāprimum cibū boni succi, ac ventri-
culo commodum exhibere, si res ita ferat, à bal-
neo: si non, ante balneum tantum cibi offere-
mus, ut non lædantur inde postea lavantes. A
cœna autem modicum absinthii in potu dabi-
mus: postridie verò, in posterumq; similem vi-
ctus rationem illis instituemus, donec exactissi-
mè concoquant. Quo tempore jam licebit illis
modicum panis præbere circa tertiam aut quar-
tam horam, aut citius, aut tardius: sic tamen, ut
satis amplum spacium ad consuetam balnei ho-
ram intersit. Quod si qui panem absque obso-
nio edere nequeant, his olivas, aut palmulas, aut
uvæ, aut tale quippiam addemus, juxta naturæ
cujusque proprietatem. Caterum ad pravo-
rum in ventre colligendam succorum copiam,
plurimū conducit tum imbecillitas cōcoctricis
potentiæ, tum oris ventriculi infirmitas: quem-
admodū etiam ad capitis hinc dolores gignen-
dos, tum facilitas sensus, tum caput ad ejusmo-
di humorum vapores suscipiendos promptum:
sicuti etiam & in nonnullis oculi. Qui igitur pro-
pter acres humores caput dolent, mordacem
dolorem, non tensivum, percipiunt, at fames in
tensionibus commoda est: contraria autem ijs,
qui mordaces humores colligerunt in ore ven-
triculi. Quum itaque hic mordax humor fue-
rit amarus, pallida & flava bilis vocatur: quæ

ob levitatē insitam sursum fertur, ad os ventri-
culi: cum verò pituitosus, aut acidus, aut salus
fuerit, magis in totius ventris spacio cōtinetur:
ac fuerit sanè optimū, si in fundo ventris is con-
tineatur. Omnium autem est pessima constitutio,
dum vitiosi humores, ventris tunicis ineluibili-
ter sunt defixi, & imbibiti: quibus educēdis opti-
mum remediū est hiera picra, cujus talis sit com-
positio: Aloës drach. c. cinnamomi, spicæ nar-
di, xylobalсами, chiæ mastiches, asari, & croci,
sing. drach. vj. Præstantius autem est pharmacū,
ubi minus de aloë additur, minusq; etiā ex cro-
co: quandoquidem nonnulli ex usu ipsius obla-
duntur capite, id quod sæpe ex solo eius odore
perpetimur. Quare optima erit ea compositio,
quæ aloës drach. xc. croci quinas receperit: qua
sanè ipse utor. Præstat etiam pro asaro carpesiū
conjicere. Propinatur ad summū ex pharmaco
drachma una cum aquæ calidæ cyathis tribus:
minimū verò, dimidiū eius præbetur. Cōfert au-
tem hoc pharmacum ijs qui suffusorū afficiuntur
symptomatis, & mulieribus quæ nō pro digni-
tate purgātur. Quemadmodū autem in ventris
& intestinorū regionibus ob caloris quidē ino-
piam, interdum ex cibo ac potu vapor flatulē-
tus producitur: propter imbecillitatē verò facul-
tatis comprehensivæ, adeo inflantur atq; replen-
tur ea organa, ut ipsius quidem repletionis ra-
tione tendantur: ob tensionem aut impensè do-
leant: sic etiam in partibus quæ ad caput perti-
nent, possunt hæ eadem cōtingere. Etenim ob
dissolutionē continuitatis partium dissimilariū
dolor oritur. Dissolvunt autem ipsam, eroden-
tia, dissecantia, distendentia, vehementer calfa-
cientia, atq; refrigerantia. Si igitur erosionis, aut
punctionis sensum percipiant ægri, acredo vel
humorū, vel flatus, causa putanda est. Si verò ci-
tra mōsum tendantur, tensio ipsa vel ab spiritu
flatulento, vel ab humoris colluvie, oboritur:
quo in genere phlegmone erysipelasq; consistit:
phlegmone quidem, ubi plurimū sanguinis affe-
ctam particulam occupat: erysipelas verò, ubi
biliosus fuerit is humor. Quod si ab utrisque re-
dundantibus aliqua pars repleatur, aut inflam-
matio erysipelatoza, aut erysipelas inflammatū ra-
lis affectio erit. Maxime itaq; artis curandi con-
jectura in affectionū cognitione consistit: quæ
ubi inventæ fuerint, curationē nō conjecturali-
ter, sed scientificè indicant: cum hoc quod etiam
cognoscere datur, q̄ ægrè aliqua affectiones me-
delis cedant: in quibus ut utamur semper reme-
diis ab indicatione profectis, rationi est conso-
num, tamen si nihil juvare in principio videan-
tur. Aliquando enim adeo vehementer in angu-
stis meatuū flatus vaporosus, atq; eo adhuc ma-
gis viscidus crassusve humor impingitur, ut mul-
to tempore ad curationē sit opus. Ac sanè quæ
sic infarcta sunt, attenuare oportet, dilatareque
meatus per quos excernantur, habita simul provi-
dentia, ne quid aliud amplius influat: utq; pars
affecta corroboretur, ne ipsa etiam flatulētum gi-
gnat spiritū. Qui igitur primi ad ejusmodi affe-
ctiones pharmaca cōposuerūt, meritò habuerūt
opus materia varia: si quidem influentē substan-
tiam, sive humor, sive vapor ea sit, repellere ne-
cessarium.

Myrrhæ odo-
rem concilia-
re dolorem
capitis.

Opio quando
ad capitis do-
lorem uti de-
beamus.

Hominem in
multis hallu-
cinari.

Capitis dolo-
ris ob ventri-
culi confor-
tium aborti,
& indicia,
& curatio.

Vitiosus suc-
cus in ventri-
culo colligen-
dis, quæ con-
ferant.

Famem ad-
versari ijs
qui mordaces
humores
collegerunt
in ore ventri-
culi.

Hiera p
optimi

catm m m

expurgat

humore

nicu x c

culu m

descrip

Crociodan

ferire u

Hiera p

quibus a

gruat aq

bis.

Dolor am

exoriatu

Continu

tem quæ

gant.

Phlegmo

fit a sang

ne.

Erysipela

oritur a

sa bile.

Tumores

positi.

Coniellm

artu mede

in affectu

cognition

consistit.

Prasidia

macur sa

in princ

nihil m

videantur

*impacta esse
coquenda, at-
enuanda, di-
cussendaq.*
 cessariū existit: impactū verò cōcoquere & at-
 nuare, eandemq; ipsam discutere: ac nihilomin⁹,
 imò longè magis, affectæ parti robur inducere,
 ne videlicetq; influit, suscipiat: aut attenuatum
 excernat, impactumque concoquat, atque subti-
 lius reddat. Ergo in proposita dispositione, si
 dolorificus calor unā cum spiritu flatulēto præ-
 polleat, in principio quidem repulsoria curatio-
 ne est utendū, quæ ex facultate refrigerante con-
 stat. Quod ubi factum moderatè est, ex mitiga-
 toriis & cōcoctoriis quippiam ad repulsoria mi-
 scere oportet: dein discussoria addenda, ita ut
 paulatim repulsoria detrahamus, donec phar-
 macum ipsum plurimum quidem digerēs atte-
 nuatoriumq; reddatur, minus autem concocto-
 rium & mitigatorium, minimum verò repulso-
 rium. Portulaca igitur refrigerantis & aquolæ
 substantiæ est: minus ea polygonū; in solano tan-
 tum crassæ & terrea est admistum, quantū atri-
 ctionis. Acetum repulsoriam simul & attenuato-
 riam, imò & discussoriam facultatē sortitur: ut-
 pote quod secundū temperiem, frigiditate qua-
 dam tenuium partiū præpolleat, nō secusq; ex-
 quisitè serenus boreas. Rosaceum porro, repul-
 soria, cōcoctricis, mitigatricis, ac deniq; discus-
 soria facultatis est particeps. Ut ergo sermonem
 iam habitū repetam: neq; in biliosis causis injun-
 genda est inedia: neq; utendum venæ sectione, si
 puer aut senex sit eger, aut viriū imbecillitas ad-
 sit. Licebit autem uti validis clysmis, quod maxi-
 mē hi possint revellere à capite, vacuareque non
 modò quæ circa ventrem & mesenterium confi-
 stunt, sed etiā quæ in finis hepatis hærent. Com-
 mendat autem Archigenes irrigationes ex ruta,
 oleo, & aceto intrita, ad dolores capitis, sicuti &
 succum baccarū lauri cum aceto & ruta. Scien-
 dum verò est, aridam rutam esse multò acriorē,
 & calidiorem viridi. Qui caput ob humorem
 biliosum dolent, iis signa similia sunt eis quæ ab
 ardore proficiuntur. Accedit his major mor-
 sus, & faciei pallor, & nonnunquā oris amaritu-
 do. Aetati autem vigoris, & temperaturis cali-
 dioribus, & vitæ sollicitæ, & iis qui flavam bilem
 accumulāt, hæc affectio præcipuè contingere
 solet. Itaq; balnea temperata, & unctiones, & po-
 tus dilutus, eis exhibenda sunt, omnisq; victus
 ratio tum* humidior, tum boni succi, cōstituen-
 da. Evacuandus item biliosus humor per absin-
 thij cremorem est, aut per aloë, & per ipsam pi-
 cram antidotum, per se datam, aut modico scam-
 monij adjecto: vel per cataportia ex aloë confe-
 cta. Illinenda frons pastillo croceo, aut appella-
 to Trigono, aut aliquo alio his simili. Si cum u-
 niverso corpore caput consortij lege afficiatur,
 prospiciendum illi est. Igitur si plenitudo humo-
 rum, ac maximè circa venas constiterit, tunde-
 mus venam. Si verò magis qualitas invaluerit,
 utemur purganti pharmaco. Si caput uni tantū
 parti condoleat, ut hepati, ventri, aut ipsius ori,
 illius in primis opitulabimur: nempe calida in i-
 psis præpollente intemperie, panem ex diluto vi-
 no exhibentes, sorbitionesq; ex alicā ac foris e-
 tiam utentes irrigationibus, quæ tum refrige-
 rent, tum firmitudinē addant. At si ob viscidos
 & crassos in vetriculo cōtentos humores caput

quis doleat, etiā hos exturbabimus, acetū mul-
 lum in potu præbendo. Ex hyssopo etiam origa-
 noq; potionibus, & quæ his adhuc valentiores
 sunt, magisq; incidendi vi præditæ, utemur: nec
 non à radiculis vomitu, irrigationibusq; & cata-
 plasmatis calidioribus. In doloribus autem ca-
 pitis qui ab initio invaserūt cū febris, venæ se-
 canda est, post primā aut secundam remissionē,
 nisi quid impediāt: & præsertim in corporibus
 bonæ habitudinis, & multo sanguine redundan-
 tibus. Quod si serius post septimā diē dolor ipse
 prehenderit, alvo prius abundè per clysterem so-
 luta, cucurbitulæ ad occiput, aut cervicem, sunt
 affigendæ: caputq; irrigationibus ex oleo foven-
 dum: rosaceo quidem, & cum modico aceto, in
 calidioribus, & tempore æstivo: chamæmelino
 verò, in frigidioribus habitudinibus, ac hyeme,
 quinta parte aceti illi adjecta. Illinenda frons in
 frigidioribus quidem est, ex cyphi: ex crocōma-
 gnate autē, in calidioribus. Porro vitanda sunt
 in omnibus capitis affectionib; ea quæ subdun-
 tur: nēpe viticis semē, absinthij succus, lac in po-
 tu, glandes quercinæ in cibo, olivæ nigrae, arbuti
 fructus, eruum, quod etiā exolvit articulos: am-
 plius autem offendunt myrrha, thus, hederæ ca-
 cumina. Mentē etiā perturbant lentisci fructus,
 crocus, peucedanū, ciclamini sicca cum vino
 opota. Styrax modicus quidē potatus, tristitiam
 vultus discutit: multus verò, somnos turbulen-
 tos conciliat.

De Cephalæa.

Cephalæa, inveteratus & ægrè cedēs capitis do-
 lor vocatur, qui ex levi occasione maximas exacer-
 bationes habet, adeo ut neq; strepitū, neq; vo-
 ces vehementiores, neq; lumen splendens, neq;
 vini potum, neq; odorem caput replentia,
 ægri perferte possint, neq; itē motū: sed in quie-
 te & tenebris decumbere ob doloris magnitudi-
 nem velint. Etenim tanquā à malleo percuti sibi
 videntur. Sunt qui veluti contundi ac distendi
 sibi ea quæ circa caput sunt, sentiunt: non paucis
 verò usque ad oculorum radices ipse dolor pro-
 greditur. Habet autē hæc affectio aliquādo qui-
 dem continuos dolores, aliquando verò exacer-
 bationes, & intervalla. Manifestū igitur est, hanc
 affectionē consimilē aptitudinē capitis, ut oblæ-
 datur facili, habere, quemadmodū in cephalal-
 gia. Verum ad maiorem imbecillitatē deveniūt
 in hac affectæ particulæ capitis. Ac sanè quidā ex
 sic affectis, cerebri involucra dolitant: quidā pe-
 ricranii duntaxat. Dolores igitur cum gravita-
 te, multitudinem humorū significant: cum mor-
 dacitate verò, aut humorū, aut vaporū acredine:
 ut cum pulsu, obortā inflammationē: at cum ten-
 sione, si quidē citra gravitatē & pulsum accidat,
 spiritus tenuis ac flatulenti multitudinē indicat:
 cum pulsu verò, membranosi corporis inflam-
 mationem: ac si cum gravitate distentio accidat,
 humorū multitudinē intra membranas conten-
 tam arguit. Rursus, dolores quidē in superficie
 hærentes, pericranii affectionem significant: qui
 verò in profundo sunt, cerebri involucrorū. Qui-
 buscunq; autē affectio intra calvariā est, iis usque
 ad oculorū radices dolor extenditur, propterea
 quod oculorū tunica ex cerebri involucris suam de-
 cedit.

ducunt originē. Si verò putrefactus humor calidior fiat, cum febris capitis dolor invadit. Febricitant aut omnino, & qui dolent propter inflammationem. Si igitur totius corporis plenitudo sit in causa doloris, sanabis ipsum, corpore universo vacuato. Si verò imbecillū existens caput, sublato ad se humores ac vapores susceperit, materiā revellere oportet in totū corpus, atq; ita mederi particulā. Revellemus itaq; & clysinis, & vinculis extremorū, & pluribus infernarū partium frictionibus, interdum etiam sanguinis ex cubito detractione. Quod si amplius redundare sanguis videatur, etiam reserata in naribus vena & sanguine, quantū par sit, vacuato. Dein hieram dabimus exacuata: posteaq; apophlegmatismis elicientibus pituitam, & medicamentis quæ naribus inferunt, utemur: qualia sunt quæ ex elaterio, & cyclamino, cum lacte & porro apparant. Caput autē curabis, quando quidem revulsorū uti oportet, per repulsorias irrigationes. Cæterū post totius corporis evacuationem, uteris caput vacuantibus: dein iis qui firmitudinē addant. Repellit igitur immaturum oleum, rosaceumq; perse, & cū aceto, & ex papaveris capitulis, & oleæ teneris germinibus, & hederæ cacuminibus, & mentha viridi præparatū. Applicentur autem remedia tepida quidem, ubi frigidior & crudior multitudo humorū extiterit: frigida verò, ubi calidior, biliosiorq; Digerit autē oleū dulcissimū calidum, & magis inveteratū, itemq; sicyonium. Si verò crassior sit copia humorū, sponylium, aut serpyllum, aut pulegii comam, aut calaminthen, aut mentham, oleo incoquēs, multitudinē evacuabis. Eadem hæc parti etiam firmitudinem addunt: quapropter usq; ad perfectam curationem ipsis utendum est. Omnium porro longē maxime discutit, ac perfectē corroborat, verbenacæ recta oleo incocta. Cōjicienda etiā ad ea crocodiliadis, præsertim juxta aquas nascentis, radix. Maxime etiā conferunt sub hyemē asselli nascentes, si oleo incoquant. Adverte autē, capitum papaveris usum, tempestivum esse incipiente affectione: nocere autē, si iis in dolore inveterato utantur. Juvant verò non instrenuē fomenta tum ex semine lini & rosaceo, tum etiam confecta ex milio: nam quæ ex sale fiunt, ob gravitatē capiti negotium facessunt. Archigenes inter cataplasmata varia, viticis semen, persee viridis folia & myrrhā æquis portionibus mista, exceptaq; Ægypto ungueto, fronti admoveere præcipit. Cæterum in sola Alexandria ipse perseam arborē vidit: cujus fructū in Persis quidem letalem esse, in Ægypto autē innocuū, sunt qui cōtendant. Porro sanguinis à locis affectis detractiones convenire in affectibus inveteratis, non Archigenes modo, sed omnes fere medici confitentur. Verū cucurbitæ occipiti affixæ, ex revulsorū auxiliis sunt, cum humores ad oculos, aut ad anteriorem capitis partem ferri cōsuetos, avertere properamus. Juber autem Archigenes ut sternutatoris quatiamus caput, fasciolaq; circumposita collo, spiritu cohibitionē moliamur. Jam verò ad affectiones frigidas inveteratas, equidē medicamenta ex thapsia & sinapi soleo adhibere: minimē autem ad calidas. At chamæmeli (quā anthemiden

vocat) florem quidem, olfactu auxiliari dolenti capiti, ait Archigenes: folia autem nocere.

¶ *Sternutatoriū ab Asclepiade scriptum.*

Veratri albi, rad. cucumeris sylvestris, struthij sing. partes ij: castorij, acori, nitri rubei, euphorbij, cūini Æthiopici, sing. partē j. trita insufflato.

¶ *Medicamē ab eodem traditum, quod mansum caput purgat.*

Piperis albi, origani, staphidis sylvestris, casia, sing. drachmij. excipiantur passularū exacinarū, aut caricarū carne, & mandenda exhibeantur. Cæterum nō statim à principio efficacissima adhibere cōvenit, sed à debilioribus auspicari. Porro fortia pharmaca, quibus ad movenda sternutamenta utimur, mitigatoriorū admistione lenita, moderata fiunt. Ob id quædā ipsorū muliebri lacte receti & aqua diluo: post hoc oleo dulci: deinde betæ succo: & anagallidis quæ florē cœruleū habet, itidem succo: atq; ita sensim in usu eorū progredior, donec postremum etiā p opobalsamum talia dissolvo. Ego autē melanthium soleo infundere naribus: aliquando quidem aceto acri præmaceratū, aliquando oleo veteri intritū. Interim verò dū æger errhinis utitur, habeat os aqua plenū

¶ *De hemicrania.*

Hemicrania verò affectio dolorifica est, dimidiam tantū capitis partē infestans, interdū quidem dextram, interdum autē sinistram: quæ futura extensa secundum illius longitudinem, terminatur. Ut plurimum autē p circuitus exacerbatur, influxu vaporū, aut humorū, causam dolori suggerente. Quidā igitur ipsorū circa temporū musculos vehemēter dolitāt: quidam dolorē longē ulterius, pgradientē habent. Sunt q adeo vehementer cruciuntur, ut ne manus quidem contactum facile ferant, in quibus palām est, pericranii affectum esse, neq; eius cutē omnino immunē ab affectione existere. Rationi igitur cōsentaneū est, vaporū aut humorū, aut utrorūq; influxū, aut à cerebro & illius involucri, aut ab universo corpore illuc trāsmitti. Quapropter ubi quis hemicraniam curare aggreditur, prius quali purgatione, aut venæ sectione æger indigeat, consideret: atq; ita deinde ad capitis auxilia pgradienti, tum per digitos suæ manus, tum per linteam, dimidiam frontis partē, & eam maxime quæ circa temporis musculū est, confricando excalfaciat: id quod ante exacerbationis tempus faciendum est. Post exacerbationē verò, pharmacis hemicranicis dictis utendum: si quidem multa caliditas in doloribus pceptiatur, iis quæ refrigerans quippam habent: citra verò hanc, eis quæ sufficiēter excalfaciūt. Utriusq; tamen aliquid ex iis quæ robur & firmitudinē addunt, misceatur, q astringentem videlicet facultatē sortiatur. Porro ex meis præceptoribus quidam ad hemicranias inveteratas utebat: piperis albi, & crocomagmatis, singulorum drachmis duabus, mistis cum euphorbij drachma dimidia. Cum autē citō facultas euphorbij exolvatur, in huiusmodi sanē medicamentis nō est utendū veteri. Est autē candidius, quod recēs est: nam q inveteratū existit, flavio-

Revellendi a capite modi diversi. Venam reserata in naribus conferre ad dolorē capitis.

Errhinia.

Caput esse vacuandum post totius corporis evacuationem. Repellentia.

Digerentia.

Verbenacæ recta facultas.

Asselli.

Papaveris capitulis.

quæ do sit nobis utendum.

Sal est ad capitis fomentum ineptum.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Persee fructus.

in Persis letalem esse, in Ægypto autem innocuū.

Errhinia quibus leniri debent liquoribus.

Os aqua replendum esse dum quæ errhinis utitur. Hemicranii descriptio.

Hemicranii causa.

Hemicranii curatio.

Hemicranii inveteratum remedium.

Euphorbia recens quia esse candidius, pallidius autem inveteratum.

addere

addere utriusq; dimidiam drachmam, ex ipsiq; omnibus aceto acerrimo dilutis, conficere medicamen hemicraniae sanandae idoneum. Ad hanc autem rem, Pergamenum nostrum atramentum multo est praestantius. Aliud pharmacum, ad hemicrania, & omnem inveteratam capitis affectionem summe utile. Croci drach. xv. chalcanti drach. x. aluminis scissilis drach. xij. myrrhae, opij, omphacij, sing. drach. ij. gummi drach. xv. omnibus tritis vinum Falernum adice, & rursus tanquam collyrium tere, deindeq; in pastillos redige. Postea vero ex posca dilutis utere. Saepè simpliciter euphorbij illitione misti cum oleo & cera, sum usus. Sufficit autem ad libram olei cuiuspiam tenuis, ceræ quadrantem iniicere, & euphorbij unciam unam: quo quidem medicamine utendum in ea tantum hemicrania est, quæ a frigidis causis oritur. Juvat etiam hos, si oleum tepidum instilletur in aurem, euphorbij unica, cum libra olei prius temperata.

G A L E N I P E R G A M E N I
de compositione medicamentorum secundum loca, Lib. III.

De affectibus aurium.

Aurium dolores nonnulli quidem fiunt ex frigidityte: nonnulli ob inflammationem, vel cutis meatu auris ambicis, vel etiam nervi auditorij. Quæ vero ratione inflammatio ipsa partes inflammatas distendens, dolore excitat, eadem flatulentus spiritus, transitu non habens, dolore cruciat. Consimilis etiam fit dolor a serosis humoribus in toto corpore genitis, qui ex mordaci humoru forissecus, ad eum tium illapsu contingit. Dolores igitur a sola ortos frigidityte, calfacientia quam celerrime curant. In quem usum solent nonnulli rustici exenteratas capras oleo replere, & in ferventi cinere modice calfacere, atque ita auribus ipsum infundere. Alij non capras modo, sed allium etiam oleo fringentes postea ipsum instillant auribus. Ego vero euphorbio omnino modico, ad multum vetus oleum admisto utor, veluti etiam pipere exquisitissime trito. Prodest etiam amaracini oleum ipsis infundi, & optima nardum. Quod si aliquod oleum tenuium partium, in quo ruta præcoxeris, auri infundas, magnopere juveris. Magnifice autem eos nutu ovi candidum: quo etiam ad lippitudines utimur: itemq; lac muliebre. Plurimum juvantur item ex adipe anserino, vulpinoq; infundi tamen omnia debent mediocriter calida. At si inflammatio adsit, nardinum unguentum, cum pharmaco appellato Basilico, comodissime infunditur. Porro medicamen Basilico, alio nomine dicitur tetrapharmacum. Est etiam & Comagenum perutile, & ex adipibus pharmacum. Cogente vero dolore necessum est etiam iis quæ sensum stupefaciunt, uti. Miscetur autem opium muliebri lacti, & ovi cadido, quæ ipsa per se, saepe aurium inflammationibus contulerunt. Miscetur etiam & castorio opium: verum multo ante usum tempore, præparatum id esse oportet: & miscetur quidem, in vehementissimis doloribus, pari: in minoribus autem, duplo. Li- quor quo hæc diluatur, sit sapa ex musto: multo namq; magis hæc, quam dulcia vina, dolore sedat. Verum

ego nullum pharmacum dolore vexatis infundo: neq; etiam per lanam instillo: nimirum experientia edoctus, quod præstet neq; omnino contingere doloris tempore auditorium meatum. At remisso dolore, per auriculare specillum, obvolutum lana molissima, partem dolentem foveo, pharmacumq; inficio modice tepefactum in aurifusorio specillo: postea vero forissecus tum orificio auditorii meatus, tum universæ auri, mollem lanam impono. Jam quæ ex fomentis crassa & spissa fuerint, ejusmodi sunt spicata & foliata unguenta, diluenda sunt unguento nardino: vel (si æstas sit, & caloris sensus ægrum in aure inflammata infestet) rosaceo, vel amygdalino. Conficitur bonum rosaceum ex oleo immaturo, salisq; experte, in quo plurimæ rosæ sint maceratae. Si vero flatulentum spiritum, aut humorem crassum & viscidum, qui transitu non habeat, inclusum esse conjeceris, etiam ex pharmacis liberantibus ab obstructione, quipiam admisce. Porro frigidityte antegressa, spiritus flatulentus colligitur: gravitate vero capitis, cibisq; pituitosis & mali succi, frigidi & crassi humores: quibus si accedat frigiditytas, dolores contingunt. In his igitur spuma nitri, & nitrum ipsum molle, ejusmodiq; aphroditrum, & oleum amygdalinum, rationabiliter in pharmaca auricularia miscentur. Ex hoc genere est utrumq; veratrum, & struthium, & amygdala amara, & ex tribus aristolochiis, quæcunq; fuerint ad manum, & iris Illyrica. Injicies autem & cinnamomum si habueris: aut, si id non habeatur, casiam, tum eam quæ Zingir, tum quæ Motos vocatur: ac præterea Carpesium. Aurium etiam meatus ab obstructione liberant, quæ lapides in renibus atterunt: atque omnia breviter, quæ tenuium partium substantiam absq; mordacitate sortiuntur. Ex quorum numero est etiam cucumeris sylvestris radix, itemque bryonia, & ari, & dracunculi, & centaurea, & polii, & omnino amarorum omnium. Rursus, moderata aurium inflammationes, & non pulsatiles, rosaceo & aceto simul temperatis, tepefactisq; atque infusis curantur. Glaucium etiam ex aceto incote medica tritum, doloribus a modica inflammatione ortis opitulatur. Præstat autem pastillum ex glaucio, multæ sanè utilitatis pharmacum, prius præparatum habere: qui fit ex glaucio probe cum aqua pluviali trito, deinceps in pastillum coacto, exiccatoq;. Licebit vero decima quinta gummi ad glaucium portionem addere, ut melius compingi in pastillum possit. Quin & collyria ex glaucio eodem modo cum aceto trita, eis profunt, auribus instillata: atq; his nihil minus collyria ex croco. Ulcera aurium recentia, tum glaucium solum cum aceto tritum curat, tum collyria ex eo omnia, & collyria ex croco & ex rosis confecta: quemadmodum etiam quod Nili dicitur. Curat item ea Damocratis collyrium ex myrrha. Quæ vero pure manant citra dolorem, atq; id moderate patiuntur, iisdem medicamentis curant. At qui fortiter affliguntur, per ejusmodi qualis est pastillus Andronis, & qui ad Musam refert, sapa, modicoq; aceto dilutus. Quod si hæc ab ipso morbo vincant, scoria ferri ad plurimos dies in sole ex acerrimo aceto contrita, lavigataq;, est intrepide utendum. Hujusmodi etiam ulcera pastillo meo ex charta combusta, ipse ali-

Dolore affligente præstat omnino non tangere auditorium meatum.

Rosacei optimi compositione. Dolorem aurium a flatu lenio spiritum, aut a crasso humoribus excitati, curatio.

Aristolochia triplex.

Casia duplex. Aurium meatum obstrictos quærescent.

Aurium moderate inflammations rosaceo & aceto simul temperatum curantur. Pastilli ex glaucio, ad inflammationes aures.

Aurium ulceratarum remedia.

Aurium pulsantem curatio.

Pastillus ex charta combusta.

Papaveris succum aurium dolores mittit: affectio nem autem non sanat, nisi ex accidenti quodam.

quando curavi. Porro per papaveris succum mitigantur aurium dolores: haud item affectiones juvantur: nisi forte ex accidenti quis eas juvari dixerit, quod nimirum sedato dolore, atque inde somno sequuto, natura ipsa affectus dolorem gignentes concoquat. Per aurium autem inflammationes, gallinaceus atq; anserinus adeps, si quidem evacuatum corpus invenerint, & humore qui inflammatione excitat, non amplius influentem, dolorem leniunt, affectioni; auxiliantur. Si vero humore adhuc fluente adhibentur, affectioni quidem nihil opitulantur, leniunt tamen doloris symptoma: ut si ob humorum credinem aliquis morbus contingat. At pharmaca ex papaveris succo omnia, sensum stupefaciunt: & ob id sane tunc solum illis cogimur uti, ubi nullum aliud mitigativum doloris contulit. Miscetur autem castorium papaveris succo, ut vehementem ejus frigiditatem retundat: quo nomine etiam meconium ipsum, & quidem recte, nonnulli torrent: 20 quam satius mihi videtur uti illo minimè torrefacto, inveterato tamen, & cum castorio permixto. Porro galbanum susino unguento dilutum, melli; & rosaceo comixtum, discutit citra molestiam aurium inflammationes, in quas nihil fluit jam amplius, doloribusq; à frigore opitulatur.

Stupefactionem solum quando docemur uti medicamentis.

Ad vehementes aurium dolores medicamentum ab Andromacho scriptum.

Castorii drach. ij. succi papaveris drach. iiij. opopanax drach. ij. spuma lycii drach. j. passo 30 excipito, & tepelactis utitor.

Aliud eiusdem ad purulentas aurium & veteres affectiones.

Fabæ Egyptiæ internæ amaræ, aluminis scissi, piperis albi, spuma nitri, croci, opii, malicorii, myrrhæ, thuris, nardi, sing. drach. ij. castorii drachmam j. aceti & mellis quod sit satis. Conficito.

Aliud eiusdem, ad dolores flatulentos, & aurium sonitum congruens.

Nitri, myrrhæ, sing. drach. j. rosacei cyathum 40 j. aceti tantundem: simul tritis utitor.

Aliud ad aurium sonitum.

Veratri albi drach. j. castorii obolum j. spuma nitri sesquiobolum: tritis cum aceto optimo utere.

Aliud ad purulentas aures.

Alumen scissum ustum, & myrrham cum melle terito, & præelotæ auriculæ pharmacum lana exceptum imponito.

Auricularis compositio probata, ex Apollonis libris.

Myrrhæ, thuris, sing. drach. ij. nucum amarum drach. j. spuma nitri drach. ij. aluminis scissilis, malicorii, sing. drach. j. spica nardi drach. ij. aloës drach. iiij. vini mulsi veteris cyathos iiij. Arida trita vino mulso admisceto, & cocta in stanneo vase reponito, ac tepido utitor.

Ad carnem excrecentem in auditorio meatu, quo usus est Heraclides Tarentinus.

Æruginis rasæ drach. viij. squamæ æris drach. iiij. mellis hemina dimidiū. Arida trita, ac melle 60 excepta, donec rubefiat, cocto, & ablatis utitor.

Aliud ad sanguinis ex auribus eruptiones, Heraclida Tarentini.

Marrubii succum exprimito, & aceto dilutum infundito. Aut mali punici in aceto cocti

succum exprimito, infunditoq; Aut polygoni succum cum modico aceto. Ad vermes innatos auribus, veratrum album cum melle immitte, aut aridum insuffla: aut rubi succum infunde.

De sonitu aurium.

Ex sonitibus aurium, alij quidem, spiritus flatulenti sunt soboles: alij vero ob exquisitam sensus audiendi subtilitatem fiunt: quemadmodum etiam in oculis oriri solent suffusorum imagines, ob vapores exhalantes ab ore ventriculi. Cæterum neutrius affectionis exacta cognitio haberi in principio potest. Porro si in febribus sonitus fiant, minimè interturbadi sunt: ut plurimum namq; statim sedantur. Si vero ob flatulentum spiritum, cui non pateat exitus, sonitum fieri suspicatus quis fuerit, & ob hanc rem dissecantibus, attenuatoriis, ac disussoriis ad motis pharmacis, nihil contulerit: simulq; apophlegmatismis usus sit, & anverso prospexerit capiti: huic merito in hac suspicio nem inclinatus animus erit, videlicet sensus audiendi exquisitam facilitatem, causam eius rumoris existere, præsertim si acuto audiendi sensu præditus esse æger appareat. In talibus igitur, ex sensum stupefacientibus quippiam soleo admiscere: cuiusmodi est mædragoræ, & papaveris succus.

Ad sonitum remedia ab Archigene prodita.

In sonitibus repentinis acetum cum rosaceo instilla. Aut cuminum, & oleum, crassitudine mellis. Aut radice sylvestris cucumeris succum. Si vero pertrahatur, omnibus amaris, acris, attenuatoriis & disussoriis, quibus utimur ad dolorem ex crassis humoribus ortum, utaris, singulis in aceto coctis, admistoq; melle. Aut reclinato ægro, & nitro trito in aurem insperfo, acre acetum infunde tepidum, ac postquam fervere desierit, exterge lana, & nucum amararum succum infunde, lanaq; obtura. Cæterum quibus ob maximam ad audiendum facilitatem id genus sonitus fiunt, castorium & cicutæ semen cum aceto trita instilla.

Ad auditus gravitatem.

In surditatibus, qui exiguas quidem voces omnino non audiunt, magnas autem vix percipiunt, hoc ipsum symptoma valde suspectum habere oportet: paulatim namq; temporis progressu augescens, perfectam surditatem inducit. Quapropter per hiecam purgandi sunt, & per catapotia ex colocynthide: pituitaq; eis per apophlegmatismos detrahenda, & caput resiccandum est, eiq; ut robur addatur, omni studio curandum. Utendum etiam attenuatoria victus ratione. At in ipsam aurem pharmaca injicienda sunt, quæ crassos viscososq; humores comminuant, & dissecant. Cuiusmodi existunt hæc, quæ Apollonius prodidit: Cæparum succo & resina oleo dilutis, utitor. Aut oleo nucum & resina mistis pariter utitor. Vel adipem anserinum, & fel bubulum, ac laurinum, ex æquo mista instillato. Porro surdastri contrariis præsidii habent opus, iis qui aurium doloribus infestantur. Quippe in doloribus affectæ partes exquisitam quietem desiderant: surdastri vero, vehementem motum postulat, transmutationemq; in contrariam ei, quæ jam adest, dispositionem.

Fomenta ad aurium dolorem ab Apollonio scripta.

Fomentis porro utendum est per spogias aqua calida

Aurium excrecenti ulceri remedium

Aurium sanguine effundentium remedia.

Aurium me exstantia.

Sonitus in auribus causa.

Sonitus aurium per breves, non compescendos.

Sonitus aurium ob excessum sensus audiendi, facit tam orituratio, stupefactionem.

Sonitus aurium remedia Archigene prodita.

Auditus gravitas.

Aurium lori fomentis calida.

calida imbutas, ac sufficienter expressas: itemq; per cucurbitas affixas. Amplius verò & per vaporem ex arundinibus perforatis allatū. Oportet autem alteram arundinis oram, auriculæ cavitati adaptari: alteram verò in ollam perforatum habentem operculum, & undiq; obturatum, incumbere. Sit autē in olla absinthium in aqua fervefactum, quò vapor inde sublatus perferatur ad auditoriū meatum. Confert etenim hoc fomentum etiam auditui gravi.

Archigenis ad surditatem remedia.

Chalbanū cum aceto & melle fervefactum in stilla. Aut collyrio ex nitro, ficuti, & sinapi immisso, per triduum id non extrahimus. Postea verò assiduis acutisq; vocibus, & vicissim gravibus inclamamus: & per tubam sonitu incusso, conamur malum depellere. Post hæc & asphodeli radices oleo veteri incoctas, commodè infundimus, caprinaq; assidue eluimus urina.

Eiusdē de corpusculis que aurib' illabuntur.

Quòd si aqua illabatur aurē, auxiliatur acetū, & cum altero pede, qui respondet affectæ auri, exilire, aliquantulum se ipsum inclinādo: hoc enim modo facili exernitur. Quin & exustio simplex per os, aut etiā per stipulā, egregiè aquam extrahit. Si verò calculus, aut faba, aut consimile quid in auditoriū meatum illapsum fuerit, eluito: aut lana circa auriculariū specillum obvoluta, & resina tincta, extrahito. Idem & per glutinosum aliquod pharmacum fieri potest. Quòd si neque sic sequatur, sternutatorio in nares injecto, os ac nares obturato. Facta namque spiritus inelusi extensione, id quod est illapsum, efflabitur: idq; assidue, donec excidat, facito. Nam si intus manserit, aure inflammata convulsiones inducet. Optime etiam confert ad eorum quæ illapsa sunt electionem, cōcussio. Si itaq; puer fuerit, pedē comprehensum, & in caput sublatum, concutiens ipsum, vibrabis. Si verò perfectæ ætatis quispiam ita fuerit affectus, ipsum in tabulam secundum affectam aurem reclinatum, caput ad tabulam firmare iubeto: dein levata tabulā iuxta caput parte, deferri finito, idq; sæpius facito. Movebit enim sic quod incidit, & ad expeditiores meatus partes progredietur. Atque ita angusta & concava specilli parte immissa, scitè extrahito. Si verò faba, aut cōsimile quippiam in aurem illapsum, in ea hæreat, madefactumq; & tumefactum dolores inferat, impossibile quidem est integrum ipsum eximere. Quare per specilli concavum videre id industriè expedit, atq; ita particulatim extrahere: deinde sapam, aut vinum dulce, aliud infundere, ac lenire meatum ex lancinatione oblatum. At verò si animal aliquod sit illapsum, scammoniū aceto dilutum, aut absinthij, aut peucedani succum, nitrumq; ac sulfur, cum radiculæ succo instillato.

De parotidibus.

Parotides è genere quidem inflammationum existunt. Fiunt autem, glandulis secundum aures affectis. Cæterū prima parte curationis partium inflammatarū in eis minimè utimur. In illis siquidē plurimum curatione reprimente, repulsoriaq; uri convenit, præcipuè cum nec malignum sit, nec multum quod influit: nec univer-

sum corpus plethoricum. Sic namq; spongia sola ex posca imposita, incipientes inflammationes repressit. Verum in parotidibus contrariam curationē molimur, nepe pharmaca attractoria adhibentes: & si hæc nihil memorabile efficiant, etiā cucurbitulas affigentes, aut fomenta assidua adhibentes, conantesq; ut infestans humor ad cutim ipsam trahatur, præsertim si affectio in capite hæreat. Similiter cum natura per acutas febres, redundantes humores ex valis ad regionē inter cutem & subjecta corpora pellit, quandoquidem illis etiam glandulæ imbuuntur, multo satius videtur tunc opitulari naturæ, febres per abcessus curanti. Verū si vehemēti impetu influant humores, nihil nos curiosius agētes, omnia permittemus naturæ. Nam si cucurbitā, si ve aliud pharmacū humores ex alto eliciens, ad moverimus, vehemens dolor hominē apprehendit, unde & vigilæ & febres oriuntur, atq; exolvuntur vires. Mitigare itaque tunc, & non influxum provehere, oportet, per cataplasmarū maxime lenientiu usum: cuiusmodi est quod ex frumenti, aut hordei, aut seminis lini farina, cum mulla, aut fenigræci, aut altheæ, aut chamæmelorum decocto conficitur: & quæcunq; nō modo humectam habent caliditatē, per quam mitigare dolores valent, sed etiam influentes succos possunt cōcoquere, suppuratq; Quòd si etiam sanguis redundare videatur, per venæ ipsū sectionē vacuabimus, præsertim si liceat per vires. Ergo si humor non discutatur, suppurantibus pharmacis est utendū: cuiusmodi est frumenti farina cum oleo & caricarū decocto: item quod ex polline & fermento conflatur pharmacum. At si suppurata fuerint parotides, tunc aut per sectionem pus elicere oportet, aut per pharmacū abscissum rumpere, quale est Smiliū vocatū, & ex aliis constat: aut tentare, ut ipsum per attractoria & tenuaria medicamēta discutiamus, bis in die iisdē ablatis, & fomentis admotis, donec dolores remiserint. Ubi verò jam plurimū puris discussum fuerit, tunc jam primum semel solvere ea medicamenta, & fomenta adhibere oportet: dein verò neque ex re est id facere, sed ipsis pharmacis permittere, ut si quid reliquū in profundo hæreat, ipsum discutiant. Quòd si durities adsit, ea ipsa quoq; mollienda est, emollientibus medicamentis ad attractoria admistis.

Archigenis ad parotidas.

Rumicis radices in vino tenuium partium coctas, applicabis parotidibus citra vehementem dolorem ortis. Aut buccina marina, aut purpuræ ustas, melle aut axungia exceptas imposito. Aut ficū aqua marina muriave incoctā, admove: aut lanā enī butyro imbutā. Cōmendat etiā usum plātaginis, tametsi ex mistis facultatibus, discussoria nempe & repulsoria constet. Ego verò nunquam pharmacis ad parotidas destinatis repulsoria admisceri operæ præciū existimo, nisi fortè aliquando paxillū repulsorii multo discussorio addatur: idq; ubi citra vehementē dolorem ipsæ irruunt parotides.

Aliud Archigenis ad discutiendas parotidas.

Lupinorū amarorū farinam cum melle coctā, modica calec vīva addita, pro cataplasmate im-

Parotidibus moderatis.

Natura impetum quādam minimè sit incedens.

Cataplasma dolorem lenient.

Suppuratis quando quibus medicamentis mollienda. Pius suppuratum parotidis quibus modis vacandum.

Parotidibus varia remedia ab Archigene prodita.

Plantago cōstat ex facultate discussoria simul & repulsoria. Repulsoria quando miscenda medicamentis parotidibus.

ponito. Aliud. Picis brutæ, mannæ thuris, utriusq; drach. j. terebinthinæ palmulæ Syriacarum nō vetulæ rum. vinguum, carnis puræ, utriusq; drach. ij. or inibus simul unitis utitor.

Aliud. Caricarū, chalbanī, nitri, sing. drach. j. sulfuris tertiam unius drachmæ partē: terebinthinæ, opopanacisq; utriusq; pauxillum. simul unitis utitor. Quod si medicamentis parotis non cedat, Archigenes consulit esse confugiendum ad cucurbitulam, adhibita scarificatione. Porro simplices parotidas curant, emplastrū Mnaseæ, & quod ex succis constat, & quod ex ptisana. His molliora adhuc sunt, cerati forma, tum ex butyro, tum ex cælypo conflata, ostreis, aut buccinis, aut purpuris ustis additis, adipeq; porcino salis experte, singulis quadrantis pondere. Sic ipsum etiam licet conficere: Butyri unc. j. ceræ unc. ij. s. ostreorū ustorū, redactorūq; in pollinē, unc. ij. Conficito & utitor: efficacissimū namq; est ad parotidas. ¶ De affectibus narium.

Polypodes.

Ex genere tumorū præter naturā polypodes in naribus generantur, ut ozanæ ex genere ulcerum. Secundū genus aut excretionum præter naturam, sanguinis effusiones contingunt in morbis acutis. Primū itaq; de ozanis sermonem faciam, quæ ex humorum acrimia, putrilaginosorumq; influxu gignuntur: nam si in duntaxat sint acres, ægrè curabilia ulcera inducūt, graveolentia verò non item. Cæterum cura cōmunis tum his ambobus, tum etiam polypo est, primū caput siccare, corroborareq; tum palam sit obredundantiam vitiosorū humorum, fieri ab eo in ipsas nares defluxum. Capite roborato, naribus adhibenda curatio est, scopo in ozanis proposito, ut affecta pars per mixtæ facultatis pharmaca tū repellentia, tum discutientia, exiccet. Repellentia itaq; tum austera, tum acerba, quæ cōmunem astringentiū appellationē sortiuntur. Discutiant calidam & siccam vim obtinentia.

Ozanæ a quibus gignatur humoribus.

Ozanæ atq; polypi cōmunis curatio.

Repellentia quæ.

Discutientia quæ.

Ozanarum remedia.

¶ Archigenis remedia ad ozanas.

Oblino eos chalcitide, vel atramento sutorio, vel psorico, ex melle tritis. Vel indidem & sandaracham cum melle illinito.

¶ De polypō narium.

Polypi descriptio, causa, remedia.

Polypus tumor est qui præter naturā in naribus generatur, polypodis carni assimilis. Quæ affectio ex crassis & viscidis humoribus gignitur: ob idq; mista medicamentorū materia indiget, quæ partim astringat, partim secet & tenuet, partim etiam discutiat, condensetq;

¶ Asclepiadis ad ozanas remedium.

Ozanarum remedia Galenica.

Aluminis scissi drach. ij. myrrhæ, sandarachæ sing. drach. iij. gallæ drach. j. æris usti tantundē. Tritis utere, naribus prius vino odorato elotis, & pharmaco per specilli extremum admoto.

¶ Lamponis ad ozanas, agilopas, polypos, & quæcūq; velis citra sectionem, ustionemve extirpare, remedium. Scobis æris rubri unc. j. salis ammoniaci sextantē: ammoniaci thymiamatis tantundē: aluminis rotundi quadrantē: aceti acerrimi heminas sex. Arida terito, & affuso aceto, omnia in vas æris rubri cōjicito, in eoq; ad solem sub ardore Caniculæ cum rubri æris radio agitato, donec exarescat pharmacum: quod postea in mortariū translātū, diligenter terito, in fictiliq;

recōdito. Ufū verò exigente, aquam sorbendam dato, quæ ut ore cōtineatur, præcipito: dein pharmacum per fistulam insufflato, vel etiam melle exceptum immitto. Cæterum post huiusmodi pharmacorū adhibitionem, etiam sternutatorius utimur, quō videlicet tectoria ulceri obducta excutiamus, quæ tribus aut quatuor diebus ferè excidere cōsueverunt. Ubi verò exciderint, adipe anserino, ac butyro cum cerato curantur.

10 Porro ipse in ozanis polypisq; præstantissimū pharmacū reperi succū ex malis punicis tum dulcibus, tum austeris, acidisq; & maturis & integris, pariq; magnitudine & numero maceratis, expressum. Cæterū si humectior esse polypus videatur, plus ex austeris malis est contundendum. At ex aridis pharmacis, diphryge citra mordacitatem aliquando per multū tempus consumptū polypum novi. Probatum etiam prædictū ex malorum succis collyrium, si ubi exaruerit, redigatur in pollinem, indeq; exuffletur, aut etiam per specilli nucleum indatur. Omnia autē hæc assidue facere oportet, ut nunq; ab affecta parte absit pharmacū, cum facile ab humiditate eluatur.

Jam verò rosæ siccæ cōtuse, inditæq; in iis qui molli carne sunt præditi, citra noxam curare aliquando solent polypos. Nam pleraq; eorū quæ polypodas exterunt, eos exacerbant, si quando ab scopo aberrarint. Cæterum ulcera in narium meatibus semper per pastillos curavi, Androniū videlicet, & Pasionē, & Polyidē, & Bithynum, & per eum quem ipse composui. In divite verò quopiam, qui odoratum pharmacum exigebat, hedychiroi usum excogitavi, ipsumq; Falerno veteri dilui, & mirum quā brevi affectio ipsa est curata.

¶ Heraclide ad sanguinis e naribus eruptiones remedia.

Ubi grumos sanguinis eduxeris, lanam specillo obvolvito, eamq; in lycio aqua diluto imbuito, & sanguine manantē locum illinito. Aut linamentū ex ellychnio contortū, madidatumq; aqua, & chalcitidis polline inspersū inserto. Aut menthā tritam indito. Juvat etiam frontē spongiis refrigerare, extremaque vinculo excipere, qua parte magis contracta videntur: obturareq; aures, & os pluviali aqua & frigida opplere.

¶ Asclepiadis remedia ad sanguinis effusionem e naribus.

Spongiā crudā pice imbutā, & linamento exceptā indito. Aliud. Putaminis ovi, & gallæ omphacitidis, utriusq; partē unā. Trita linamento inserto, aqua aut aceto madefacto, excipito, inditoq;.

¶ Andromachi schemon.

Chalcitidis drac. c. chalcæthi drac. i. misyosafati drac. xxv. æris usti drach. xij. & s. tritis utere.

GALENI PERGAMENI de compositione medicamentorum secundum loca, Lib. III.

60 De oculorū affectibus, oculariisq; medicamentis, agere in presenti cōmentario est cōsiliū. Pompholyx igitur tota nulli pharmacorū mordacitatis expertū inferior est: atq; ob id ea utimur ad tenues & acres oculorum fluxiones, sed vacuato prius capite & universo corpore.

Escharæ generatæ melle, excutiantur, ut in esse unicorū succum a ozanis p. pos. m. sic comm. dat. lim.

Rosarum sem. in quæ curare p. pos. solent.

Narium ra quibus medicantur in curen.

Sanguinis e naribus eruptionum remedia.

Pompholy optimū medicamentū oculorum.

porc. At vacuumus quidem corpus venæ sectione purgationeq; caput autem per apophlegmatifinos vindicamus à pituita. Potest tamen pompholyx lota, quemadmodum etiam spodium, atq; amyli, simul & moderatè resiccare humores: simulque ne per tuniculas evacuetur ea quæ in magnis oculorum venis superflua humiditas continetur, prohibere. Quare si quis prius q̃ caput ab humoribus ad oculos defluentibus purget, utatur obturantibus pharmacis, vehementes dolores ob tunicas distentas inducet, & ob multitudinē influentiu humoru, aliquando ipsarū rupta aut erosionem pariet. Eiusdem generis eū prædictis pharmacis subtenus ovorum liquor exulcerat, unde valens humiditates oculorū abluere. & exasperata lenire: obturandi autem tenuis meat⁹ nō parē illis facultatē fortitur, sicuti nec similem vim resiccādi. At fœnigræci succus, q̃ ad viscositatem attinet, similis est ovorū albugini: huiusmodi tamen possidet facultatem, & moderatè calfactoriam: ob idq; multos dolores mitigare cōsuevit. Maxime prædictis cōtrariis secundum genus existunt liquores acres, ut Cyrenæicus Medicus, ac tum sagapenū, tum euphorbium omnesq; breviter, qui citra exasperationē calfaciunt vehementer. Forti aut facultate sunt prædicta extergētia medicamēta, cuiusmodi est æris squama, chalcitis usta, æs ustū, flos æris, misy, sori, atq; stibium. His adhuc aliud genus adjacet, et odentium vid. licet, siue putretactium: quale est auripigmentum, & sandaracha, & Asie perre flos: cuius facultatis misy etiam paululum particeps est. Est & aliud genus pharmacorum, quod in oculares cōpositiones injicitur, eorum videlicet quæ natura astringunt. Quæ igitur mediocriter hanc vim habent, influxus repellunt: quæ verò vehementer, ampliorem dolorem infligunt, tunicas exasperando, q̃ juvent influxionū imperū repellēdo. Porro quæ mediocriter astringunt, lippitudinibus cōmodissima existunt: conferunt autem & reliquis ferē omnibus affectionibus ulcerū, pustularum atq; fluxionum. Sunt verò huiusmodi, folia rosarum, & flores, & succus: ericæ fructus, spica nardi, malabathri foliū, crocus, lycium, & hypocistis. Vehementiorē his astringendi vim acacia & omphacium habent, quæ & ipsa in succorum genere numerantur. Balaustrum etiam, & cyti, & gallæ omphacitides, ex genere eorum sunt quæ multum astringunt. Inflammationes & alias affectiones concoquunt, myrrha, crocus, castorium, thus, & cremor fœnigræci decocti: quæ etiam discussoria facultate sunt prædita, & præsertim ex ipsis myrrha. Hæc itaq; sylva ocularium medicamentorū existit. Porro quæ medicamenta substantia terrestri sunt, citra manifestū calorem aut frigus, ea emplastica nominantur, vim habentia contrariam ijs, quæ ab obstructione liberant: qualia facultate insigniuntur samius aster, pōpholyx lota, ejusq; cinis elotus, atq; etiam cadmia tum usta, tum lota, cui detorsorii etiā nōnihil inest. Pompholygi verò & spodio parū quid inest astringens, quem admodum etiam plumbo post exulsionē. Nam & hoc pharmacum omnis mordacitatis est expert, parum tamen quid astrictionis fortitur,

Amylum etiam exactè lotum, q̃ mitissimū est, & medium ut nec astrictionum nec acredinem habeat: hoc est, nec calorem, nec frigus. Quin & cerussa lota proximè accedit ad facultatē plumbi usui atq; eloti: manifestè tamē astringit: amyllum autem & samius aster quatenus ex gustu & odore resiccare colligere, sunt penitus qualitatis expertes. Igitur universum huiusmodi pharmacorum genus, siue modicā in gustu aut odore qualitātē exhibeat, siue penitus nullā ostendat, veluti aqua purissima, expertis qualitatis vocat⁹, moderatèq; p̃ solā terrestre substantiam secundū propriā naturā siccatur. Ac sanè sola hæc medicamēta cōveniunt in erosionibus corneæ tunice, ipsiusq; rhagoidis prolapsibus, ob influxū tenuiū atq; mordacium humorum ortis: cum nimirum astringentia cohibeant effluentes humores, atq; ob id dolorem ob mordacitate ipsorum ortum intendunt: acria verò affectionem simul adaugeant. In universum tamen ipsi particula affectæ, quò facilius curationem recipiat, prospicimus, tum universi corporis purgationibus, tum revulsionibus: primum quidem ad infernam corporis partem: dein etiam ad occiput, & ad capitis cutem. Utimur etiā sectionibus arteriarum, interdum quidem incidentes eas quæ retro caput iuxta aures sunt ex porrecte: interdum aut earum partem, quæ temporibus inest: idque ut medeamur dispositioni, quæ tunicis oculorum est generata, ob quā etiā optimus sanguis ad tunicas ipsas delatus corrumpitur. Ad has igitur solas dispositiones convenire videtur prædictorū medicamentorū genus, citra mordacitatem exiccans in affecta parte cacoehymia, à qua id quod influit corrumpitur. Vocatur autē collyria quæ ex ejusmodi medicamentis cōstat, tum Libiana, tum Cygni: nempe ob candorem, qualem cygni possident. Prævalet quippè in ipsis amyllum, & terra Samia, & cerussa Rhodia, quæ præstantior est & candidior. Sunt qui collyria id genus in cotibus terant, lacte boni succi ex nutriticis uberibus instillato: ut astrictoriam vim quæ ovillo inest, effugiant. Etenim cum in lacte serosa quædam extensoriaq; facultas insit, eius usus congruens est ad propositam curationē: quippe ulcera explenda, extergentibus citra acrimoniā habent opus medicamētis. Quod si huiusmodi haberilac nequeat, per fœnigræci decoctū terere collyria præstiterit, utpote quod extensoriā quandā vim habet, qua ova omnino sunt destituta.

De aspritudinibus palpebrarum.

Cum agrè curabiles prædictæ dispositiones existant, adhuc earum difficultatē adaugent palpebrarum asperitates: à quibus etiam in lippitudinibus, tunice oculorū commorset, affliguntur dolore. In illis tamen audemus ad pharmaca inflammationi cōgruentia, nonnihil ex detergentibus immiscere: veluti est collyriū ex vino, aspritudinibus accommodatū, quò primum ea quæ ad palpebras succrevere, deprimantur. Nam ubi oculi minus infestantur inflammatione, ea quæ aspredines expurgare possunt, administramus. At dum cornea exulcerata est cum mordaci influxione, impossibile est tali aliquo uti pharmaco. Cornea siquidem ipsa amplius exasperabi-

Amylum

Aqua purissima sunt qualitatis expertes. Cornea tunc ea erosa, quæ medicamentis congruant

Arteria scilicet aures, et scilicet porum, quæ do incidenda sint.

Collyria Libiana & Cygni.

Collyria Libiana & Cygni.

Lactis muliebri usui cōmodissimum ulcers huiusmodi non existit.

Fœnigræci decoctum.

Collyrium ex vino.

tur: tunc vero impensius procedit, hominemque; vehementes dolor corripit, augebiturque; ipsius fluxionis malignitas. In huiusmodi itaque affectionum miscella, solent medici, præ inopia consilij, palpebras ipsas revertere, atque absque medicamentis purgare, idque tum specilli concavo, tum molli spongia. Quidam ex præceptoribus meis, ex pumice lævigato, cum tragacantha aut gummi, collyrium faciebat, eoque ab extentis atque reversis palpebris, aspritudines deradebat. Ubi vero temporis progressu per prædicta collyria fluxio fuerit sedata, audemus tunc jam ea quæ palpebras extergunt, paulatim adhibere medicamenta: quæ admodum ubi fluxus omnino fuerit jam resiccatus, & palpebræ moderate habuerint, cava ulceræ sunt collyrio ex thure complenda.

De lippitudine, sive ophthalmia.

Lippitudo.
Ophthalmia
est inflammatio
per se ipsam
tunica, quæ
barbari con-
uunt, etiam
appellunt.

Ophthalmia est inflammatio periosij membranæ, quam etiam agnatam vocant, quod aliis, quæ oculum ipsum constituunt, tunicis forinsecus adnascatur, ligamentum existens toti oculo, ad circumfusa ossa. Ob id enim omnia quæ circum oculos sita sunt, usque ad malas quandoque simul per vehementem lippitudinem intumescunt. Igitur pharmaca omnia huiusmodi affectionem curantia, ex genere eorum sunt quæ medentur inflammationibus: assumunt tamen necessarium non nihil, pro ipsius partis natura, quæ excellentem mollitiem, atque eximiam quandam supra omnem totius corporis cutem, ad patiendum facilitatem est nacta, ob sensus subtilitatem, ac raritatem substantiæ. Adhibenda itaque sunt pharmaca repellentia, minimè tamen exasperantia, hoc est, non vehementem astrictiōnem sortita: sed quæ tum propria sua substantia moderatiora sint, tum lenitivi liquoris admixtione adhuc magis talia reddantur. Voco autem lenitivos liquores, ovi candidum, & fœnigræci decoctum, magisque adhuc ipsum lac. Ut plurimum verò albumen ovi cum accommodatis pharmacis lippitudines curare sufficit, per collyria videlicet vocata monohemera, hoc est, diaria. Sæpe siquidem magnas inflammationes, hæc adeo mitigaverunt, ut in vesperam quidem homo balneo uteretur: in sequenti verò die, nardino collyrio ad instaurationem & corroborationem intingeretur. Admiscere autem ei circa primam unctionem minimum quiddam acrium & sustentium medicamentorum oportet: ut circa secundam paulò amplius quiddam priore. Sufficiunt namque hæc duæ pharmaci adhibitiōes, & deambulatione aliqua non multa ante balneum. Foveri tamen oculi per spongiam debent ex meliloti & fœnigræci decocto, semel quidè aut bis in die, si mediocris sit dolor: sæpius autem, si vehementior.

De ulceribus oculorum.

Oculorum ul-
cera, qualia
medicamen-
ta possunt.

Oculorum ulcera eandem secundum genus curationem requirunt, quæ reliqua omnia: ob ipsius tamen partis naturam, quæ lenissima eis adhibenda sunt, quale est, quod ex lota pompholyge constat. Admischentur ipsis etiam succi quidam non solum mordacitatis expertes, sed qui etiam vehementissimos mitigare dolores possint, veluti mandragoræ succus. Quidam etiam polygoni succum miscuerunt, ut alii ipsorum ovorum

candidum. Quæ omnia, dum tempus utendi instat, miscenda sunt, propterea quod facile accescunt: quo tempore etiam rosarum additur succus. Eorum autem omnium esse debet scopus, ut ulcus mundum servetur, utpote partium natura ipsum replente, atque ad cicatricem ducente. Si itaque inflammatio adhuc oculum urgeat, aut quispiam etiam dolor, collyria ex thure, & metallicis lotis, & succis mordacitatis expertibus, adhibenda sunt. Ubi verò sordida reddita ob eorum usum ulcera fuerint, ex repurgantibus quippiam miscendum est: quale existit Paccianum croceum, ex vino: quod etiam aspritudines exterit, pterygiaque attenuat. At verò ulcera quæ per erosionem tunicæ cornæ fiunt, ita ut aliquid ex ipsa rhagoides procidat, repellentibus & astringentibus pharmacis opus habent. Discussoria autem postulant tum pustula, tum pus intra rhagoidem contentum. Recentia igitur & adhuc inflammata, pharmacis ex myrrha: thure, & croco sedantur: vetustiora autem, non nihil ex discussoriis desiderant, quemadmodum etiam induratae tunicarum inflammationes.

De ocularum pharmacorum viribus.

Igitur omnimodæ acrimoniæ sunt expertes hi tres liquores, fœnigræci decoctum, lac, & candidum ovi: ex quorum genere existimare oportet tum gummi, tum tragacantham. Quippe nisi prædicta illa tria, tum copia, tum usu prompta & expedita essent, possemus utique parum gummi, aut tragacanthæ in multa aqua maceratum, in eundem usum veluti illa assumere: & per ipsa etiam in medica cote collyria terere: & per sola infusa, serofos in affectis oculis generatos humores eluere. Ocularium itaque pharmacorum unigenus in illis tribus liquoribus, atque etiam in tragacantha, gummi, metallicisque elotis consistat. Alterum verò genus eorum sit, quæ modicam mordacitatem sortiuntur, propterea quod quædam eis sunt admista, quæ parum astringunt deterguntque: qualia sunt, rosæ, & thus: illæ quidem, pauculam attritionem: thus verò modicam extergendi vim possidentes. Habet tamen ob moderatum calorem thus etiam & concoctorium quid, ac doloris mitigatorium. Ex eodem genere cum ipso, quantum ad concoctionem & discussionem attinet, censendus est crocus & myrrha: quæ inter se in eo differunt, quod crocus quidem moderate astringat: myrrha verò citra astrictiōnem non instrenue discutiat, & resiccet humiditates. Suntque hæc viribus præstantiora thure, & ob id etiam maiorem discutiendi vim habent: cum autem careant vi detergendi, ad ulcerum curationem thure inferiora existunt. Huius generis medicamentorum, concoctorij inquam & discussorij, lycium quoque est, & castorium. Sarcocolla etiam concoctorij & discussorij medicamentum existit: ac magis quam ipsa, chalbanum. Meliloti verò decoctum ad concoctoriam facultatem assumpsit etiam quid astrictorij, ejusdem ferè generis cum croco existens. Injicitur etiam in oculares compositiones lapis hæmatites vocatus, humores resiccandi vim habens, veluti & eadmia. Mitius tamen pharmacum lapis ipse quam eadmia existit, utpote ex humida substantia,

Paccianum
collyrium.

Ocularium
medicamentum
habet.

Gummi.
Tragacantha.

Ocularium
medicamentum
eorum generum
varia.

Thus doloris
lenit, conco-
quitque.

Crocus moder-
ate astringit.

Myrrha citra
astrictiō-
nem discutit
resiccantque.

Lycium.
Castorium.
Sarcocolla.
Chalbanum.
Meliloti deco-
ctum.

Lapis hæmatites.

Eadmia.

stantia, non terrestri, veluti cadmia, generatione indeptus. Huic similis est lapis Schistus dictus, sed fortio- rem obtinet facultate. Quod vero stibium vocatur, illotum quidem, fortem astrigen- di facultatem ostendit: lotum autem, exolvitur, ut prope ad vim mordacitatis expertum acce- dat. At as ustum, vehementem extergedi possi- det facultatem, itemq; squama eius, & flos. Nec minus efficax, sed minus mordacitatis expertus, chalcitis usta est. Quod si laventur talia pharma- ca, extensoria quidem adhuc manent: tanto ta- men imbecilliora, quantum amiserunt mordaci- tatis. Hujus generis sunt etiam misy, & arugo, fortissima pharmaca, ijs quæ sycosi & callis co- veniunt, admista. Sunt qui etiam gallas admi- sceant, vehementer astringens pharmacum: sunt qui etiam chalcanthum, quod una cum acridi- ne vehementissime astringit. Moderatius tamen redditur ustum, et lotum. Ad hanc sylvam perti- net & stomomatis squama. At thuris cortex, a- stringit quidem & ipse admodum, prædictis ta- men est longè inferior. Porro mâna thuris à thu- re ipso differt, quod exiguum quid astringentis sortitur, ratione corticis thuris, cujus non nihil contrahit. Quæcunque igitur ex astringentibus multam terream compagem habent, aspritudi- nes, & sycoses, & callos consumunt. Caterum quæ ex succorum genere sunt, veluti omphaciū, & hypocistis, eluuntur facile in sublimationibus, dif- fluentia simul cum lachrymis. Ex hoc genere est glaucium et acacia. Citra mordacitatem verò ex- terget cervicornu ustum, veluti etiam caprinū; non tamen dolorem sedant, nec concoctoria fa- cultate sunt prædita, ut thus, frigidi nimirum & sicci temperamenti existentia. Mixtæ facultatis est aloë, quemadmodum rosa. Habet enim quod extergere est natum, aliquid in se amarū: sicuti & astringentium quippiam, ut & committat, & ad cicatricem perducatur.

¶ *Quæ ad scabras affectiones convenient.*

Ex ijs quæ ad scabras palpebrarum affec- tiones conveniunt, sunt sales ammoniaci, & lapis A- sius, tum ipse, tum eius flos: & quod pforicū ap- pellatur, nō simplex, neq; sponte natum, sed præ- parationis modum indeptum. Admiscetur ijs & misy ustum, & sandaracha, & arsenicū. Ex me- dicamentis verò aromaticis, casia, malabathri fo- lium, & amomum, cinnamomumq;.

¶ *Quæ induratis auxiliantur.*

Compositiones quæ ad induratas oculorum tu- nicas congruunt, ex succis constant, & ammo- niaco thymiamate. Miscentur autē eis myrrha, thus, chalbanum, & consimilia.

¶ *Quæ suffusis medeantur.*

Ad suffusos habetur compositum medicamen- tum, ex succo fœniculi, hyzæ felle, ac melle Attico constans: cui nonnulli caprillum fel addiderunt. Nunc autē in precio habetur pharmacum ex fel- le scarorū compositum: sicuti & quod ex myrrha stacte conficitur: quorum omnium promissa ma- gna, effectus autem interdum nullus.

¶ *Pharmacum aridum ad tuendam oculo- rum valetudinem à me compositum.*

Lapidis phrygi ter usti, totiesq; extincti: sed prima quidem extinctione, butyro: secunda, vi-

no odorato, tertio Attico melle, ad ipsum extin- guendum, injecto lib. j. aris usti, piperis albi, fo- lij malabathri, sing. unc. j. stibij drach. xij. Post- quam verò omnia fuerint lævigata, & reponere medicamentum velis, adice opobalsami Syria- ci unc. j. s. Porro usus ipsius ad solas palpebras competit cum specillo inducti, citra tunicarum ipsius oculi contactum.

¶ *Aridum ad circumrosos oculos & angulos ab Asclepiade scriptum.*

Spodij Cyprij drach. iij. omphacij arida dra- chmas ij. nardi obolos tres: piperis frieti grana xv. tritis utere.

¶ *Pharmacum calliblephaton, exornandis palpe- bris accommodatum. Facit & ad lippitudines inve- teratas.* Stibij usti ac vino extincti drach. xvj. plumbi usti & loti drach. viij. fuliginis thuris, spi- cæ nardi, myrrhæ torrefactæ, croci, squamæ aris, sing. drach. j. omnibus tritis ac repositis utitor.

Aridum Philoxeni ad pruriginosos & circum- rosos angulos. Facit & ad obtusum visum. Ca- dmia drach. iij. salis ammoniaci drach. ij. piperis albi drach. j. tritis & lævigatis utitor.

¶ *Liquide oculares compositiones ad omniā exuberantiam carnis tollendam, & ad incipientem lippitudinem.*

Compositio qua usus Philippus est in Cæsaria. Misyos assati drach. viij. myrrhæ drach. iij. ca- dmia drach. viij. croci drach. ij. salis ammoniaci tantundem: nardi Indicæ, piperis albi utriusque drach. j. mellis Attici cyathum unum. Misceto.

¶ *Panchrestos Erasistrati ad lippitudines omnes, & ad purulentas aures.*

Aeris usti, myrrhæ, sing. drach. j. piperis obo- los ij. misyos tosti drach. j. croci obolos ij. vini Chij heminam j. passæ cretici hemina dimidiū. Coquantur ad lentum ignem, ut decet.

¶ *Philoxeni liquida exacuens visum, ac cica- trices & callos exterens.*

Ammoniaci thym. drach. iij. æruginis drach. ij. vino diluta, & contrita, melle Attico excipito.

¶ *Compositio Largi exacuens visum.*

Succi radicis fœniculi partē unā mellis tantū dem. Misceto. Alia. Succi radicis fœniculi, succi chelidoniz, mellis Attici, sing. drach. j. Misceto.

¶ *Ad tingendas albugines.*

Gallam tritam per specilli nucleū calfactū im- ponito: dein chalcantū aqua dilutū admoveto.

¶ *Ad glaucos oculos, quod pupilla nigra reddantur.*

Malicorij dulcis succum infundito: dein post temporis intervallū hyosciami florem cum vi- no tritum instillato.

¶ *Ad parvos instar hordei oblongos circa pilos palpebrarum abscessus.*

Chalbani partem unam cum modico nitro mixtam imponito.

¶ *Cataplasma Heraclidis Tarentini ad ve- hementes oculorum dolores.*

Rosarum viridium, aut siccarū drach. iij. cro- ci drach. j. opij tantundem: excipito meliloti de- cocto, aut passo, utitorq;. Aliud. Rosarū, vio- larum albarum, meliloti, capitū papaveris, sing. drach. ij. croci, opij, myrrhæ, sing. drach. j. ovi al- sati vitellum. Tritis & passo subactis utitor.

¶ *Agglita*

Ocularia me- dicamenta varia, à me- dici variis conscripta.

Ocularia ve- hementes do- lores solven- tia cataplas- mata.

¶ *Agglutinatorium ad repellend. u fluxiones ab oculis.*

Oculorū fluxionibus repellendū agglutinatoriū pharmacum

Pollinis, myrrhæ, mannæ thuris, singulorum drach. j. candido ovi excipito, temporibusque & fronti admoveo.

¶ *Collirium Moschionis, ad epiphoram, dolores, atq. fluxiones congruens.*

Glaucii drach. vj. sarcocollæ drac. viij. croci drach. iij. gummi drach. ij. tragacanthæ, succi mandragoræ, singul. drach. ij. opii drach. j. Aqua pluviali excipito, utitorq.

¶ *Paccij sphragis.*

Cadmia ustæ & lacte caprillo, sive muliebri extinctæ ac lotæ, assiccateq; in umbra, drach. x. æris usti ac loti, acaciæ, utriusq; drachmæ x. opii drach. vj. croci tantundem: gummi drach. xv. aqua pluviali excipiantur.

¶ *Collyrium ad acerbissimos oculorum dolores.*

Cadmia ustæ & lotæ, acaciæ, stibii usti & loti, aloes Indicæ, sing. drac. viij. croci, myrrhæ, opii, sing. drach. iij. gummi drach. viij. aqua excipe, utereq; ex ovo. Ego etiam pompholygis & thuris, utriusq; drach. iij. adjeci.

¶ *Malabathrinum nostrum ad vexationes dolorum.*

Malabathrinum medicamentum vehementibus oculorum doloribus.

Cadmia drach. xvj. acaciæ drac. xl. æris usti & loti drac. xiiij. opii, lycii Indicæ, malabathri, nardi Indicæ, castorei, croci, aloes, sing. drac. ij. myrrhæ drach. iij. cerussæ drach. viij. stibii loti tantundem: gummi drac. xl. aqua excipito, & utitor ex ovo in principio affectionū, & etiā in declinatione, *ubi panchrestum ab ipsa parte removeris.

¶ *Collyrium albū tryphera dictum, admodū lenē, ad epiphoras maximè congruens.*

Collyriū tryphera nominatum.

Cadmia lotæ drach. xvj. cerussæ drach. viij. amyli, gummi, tragacanthæ, sing. drach. iij. opii drach. ij. aqua excipito, & cum ovo utitor.

¶ *Cygnus inscriptus Regine, ad maximos oculorum dolores.*

Cadmia drach. xvj. cerussæ lotæ drach. viij. amyli, tragacanthæ, acaciæ, opii, sing. drac. ij. gummi drac. xij. excipe aqua pluviali, & dum uti voles, adice candida ovorum quatuor recentium.

¶ *Aerianum pharmacū ad veteres ac recentes affectiones accommodatum.*

Aerianum pharmacum affectionibus oculorum accommodatū.

Cerussæ drac. xxiiij. cadmiæ ustæ & lotæ, stibii usti & loti, thuris, singul. drach. x. squamæ æris drach. v. opii drach. iij. myrrhæ tantundem: gummi drac. xij. aqua pluviali exceptis, utere ex ovo.

¶ *Collyrium ex cornu cervino, ad ulcera & pustulas, quod cicatrices extert.*

Cornu cervini usti & loti, thuris, plumbi usti, sing. drach. iij. squamæ æris lotæ drach. ij. opii drach. j. gummi drac. iij. excipe ex aqua pluvia.

¶ *Collyrium diarhodon, ad fluxiones atq. dolores oculorum congruens.*

Rosarū drach. c. croci drach. j. opii, myrrhæ, sing. drach. viij. gummi drach. l. vino odorato excipito, utitorq; ex ovo. Ego verò pro foliis rosarum, tantundem earundem florum injeci, feliciterq; successit.

¶ *Lyncens, ad affectiones callosas, exacuens visum.*

Cadmia, æris usti & loti, ammoniaci thymiamatis, sing. drach. xij. myrrhæ drach. xvj. lapidis

hæmatitæ drach. vj. opii tantundem: aloës, fellis taurini, chalbani, sing. drach. iij. eruginis drac. j. opopanacis drach. iij. salis ammoniaci drach. ij. gummi drac. vj. Aqua omnia pluviali excipito.

Melinū Lucij præceptoris, ad scabros & corrosos angulos, intēsos pruritū, oculos humectos, omnemq; hebetudinē visus, cicatrices etiā & callosos exterens. Cerussæ, croci, sing. drac. xxiiij. ammoniaci thymiamatis, salis ammoniaci, nardi Indicæ, opii, myrrhæ omphacij, sing. drach. vj. gummi drach. xxiiij. Excipiantur aqua pluviali.

¶ *Quæ Archigenes ad oculos affe-ctos scripsit.*

In fluxionibus oculorum primo cōvenit cibi atq; potionis parcitas, aquæ potus, ac maximè rei veneræ abstinencia. Subducatur alvus, & facies assidue primū multa frigida, dein oxycrato abluatur. Fugiant odores acres, & pulveres, fumumq; & tum solis, tum lucernarū splendorem. Si augeat fluxio, dolorq; accedat, cōfert etiam phlebotomia. Circa frontem porrò & tempora conveniunt medicamenta astrigentia. At super oculos lana pura ovi candido madefacta imponatur: aut ovi assiluteum, aut melilotum in passo coctum. Omnia enim ex astringentium genere in principiis conferunt. Ad plagas illatas oculis facit columbinus sanguis instillatus, & præsertim is qui ex teneris pennis exprimitur. Candidum etiam ovi eodem modo in oculum instillatum, ac præterea lana exceptum, & super nē impositū. Prodest etiam melilotum coctum cum vino, impositumq; Ad tumores ex plaga in oculis ortos valdè cōvenit somentum per mollem spongiam aceto diluto madentem.

Ad palpebrarum defluvia, æruginis tritæ partem unam ammoniaci thymiamatis tantundem, trita imposito. Ad inutiles atque pungentes palpebrarū pilos. Ubi avulsi fuerint, illinito sanguinem cimicum, & non renascent: aut chamæleonem albam & tritam, cui viridium ranarum sanguis sit mistus, inungito. Offuscationē omnem incipientemq; suffusionē, sanat fel omne, cum marrubij succo ac melle Attico. Ad pterygia, Chalcanti, & salis ammoniaci æquales partes: gummi dimidium cum aceto in collyria formato, illinitoq;.

GALENI PERGAMENI

de compositione medicamentorū secundum loca, lib. V.

¶ *De suggillatione, quam Græci hypopion nominant.*

Hypopion ex genere effusionum existit, estq; affectio cutis ipsi oculo subditæ, ubi cōtusis venis quæ in ea sunt, sanguis per fissuras effunditur: qui quidem nisi discutatur citò, interdum progressu temporis livescit & denigratur. Quare meritò ad eius curationem statim festinant medici. Cæterum quum tunica venarum, ex quibus sanguis exilit, rumpatur, parum quiddam ex astringentibus ad discutientia admiscant. Ubi verò ad propriam naturam redierint venulæ, tunc discussoriis solis uti admodum opportunū videtur: ex quibus tamen imbe-

Oculorum a febribus remedia ab Archigene scripta.

Oculorum plagis qua opistulentur.

Hypopion suggestio quia sit.

Suggestio discutatio.

Imbecilliora quidem in primis sunt adhibenda, fortiora verò inveteratis & denigratis conveniunt. Ego igitur Nili collyrio diarhodon, in oculariorum coticula ex aqua trito, partē suggillatā illino, fertulæ campanæ ac fœnigræci decocto prius pro fomento usus: quo ipso decocto, postea etiā collyriū dissolvo: ac dein etiā ex solius fœnigræci decocto. Quod si quæpiā affectionis reliquæ restitēt, in fœnigræci decocto collyria ex myrrha dissolvo, illinoq;. Ubi verò affectus his remediis nō cedit, collyriū ex sandyce est cōmodū

¶ Archigenis pharmaca ad suggillata.

Summè facit ad recentia & livida suggillata, spōgia muria intincta, & assiduè imposita, sublataq;: postquam fomentum ex aqua calida prodest. Cataplasmate autē utere faba fresca cōtrita, ablinthio, hyssopo, origano, raphani cortice, uva passa exacinata, unoquoq; per se cum melle, aut aceto, aut aqua. Minimè tamē rectè mihi videtur præcipere, ut differenter uno aut alio utamur. Aqua quippe acrimoniæ omnis expertissima est, Mel autē ulceribus mordax, cutē haudquāq; offendit: acetum verò utrisq; mordax existit. Aliud. Aut fabam fresam cōmansam, cum melle imposito. Etenim faba lomentū, etiā citra manducationē cum melle subactū, livida discutit. Ex manducatione autem, summè discussorium efficitur, nimirū viribus à saliva assumptis.

Aut cerussæ & lithargyri partes æquas cum melle terito, atq; adnusta faba fresca, ad cerati formam reducito, utiturq;. At hordeaceam farinā cum aceto mulso coctā imposito. Aut thus & thapsia æquis portionibus cum rosaceo cerato. Hæc Archigenes. Dictum autē à nobis est, quod ex discussoriis medicamentis in principio præstiora sunt, quæ modicā astringēdi vim possident: qualia sunt rosæ, melilotū & crocus. Apollonius autē ad inveterata suggillata, ari radicem rasam, melleq; subactā impositāq; cōmendat. At Critobryoniæ radicē tritam cū melle, aut rosaceo cerato exceptā, inter remedia suggillatorum recēset.

¶ Medicamen Heræ conscriptum ad suggillata.

Succi cicutæ obolos ij. croci drach. ij. myrrhæ, acaciæ, sing. drach. j. opij. drach. ij. succi thapsiæ, gummi tragacathæ, sing. drach. j. cū aqua cogito. Tribus enim horis (ut inquit Heras) suggillata dispungit. Ego verò nucē per ætatem jam oleaginosa effectam expertus sum aliquando ad cruentatos facientem.

¶ De agilopas.

Inter nasi os & magnū oculi angulū, parvum quoddam exiguo abscessui persimile tuberculū nascitur: quod sanè sæpe in ipsum angulū rumpitur, ægreq; curationē admittit, ni maturè illi occurratur. Igitur mederi ipsi oportet medicamentis quæ absq; mordacitate discutiāt. Quippe coafficitur ab acribus oculus, ac sic inflammatio particulæ augetur.

¶ Heræ ad agilopas.

Malvæ folia cum sale & melle trita imposito. Alica etiā in aceto cocta, incipiēti agilopi opitulatur.

¶ Archigenis remedia ad agilopas.

Agilopas eruo cum melle integimus, aut cinere viticis cum aceto subactū. Probè facit & thus cum recenti columbino stercore impositū.

In nondum foratis, staphidem sylvestrem, & ammoniacū thymiamā cū melle veluti splennū, imposito aut alumē scissile cum terebinthina.

Si morbus his remediis nō cedat, diviso angulo, osseq; nudato cauteriū admove: sic siquidem decedunt squamulæ, atq; ipsum malum curatur.

¶ De varis.

Tumor parvus & durus in faciei cute oboritur, varus Latinis, Græcis jonthos dictus, à crasso cretus succo, ostendensq; meritò sui ipsius curationē futurā per emollientia & discussoria pharmaca.

¶ De ficosis tumoribus.

Una quædā hæc affectio est ex iis quæ in mento enascuntur, differens è varis in eo, quod nō solum crassus sit qui hos tumores excitat humor, sed serosa etiā tenuitate participet, ob quā exulcerantur citò, si nō, ut decet, curētur: & ob id magis exiccantibus pharmacis q̄ vari opus habet.

¶ De lichenosis in mento tumoribus.

Ethæc affectio ex mixto, quopiā generatur humore, serosis nimirū tenuibusq; & acribus succis cum crassis mixtis: quapropter faciliè etiam in psoram ac lepram transit: indigetque etiam ipsa pharmacis fortiter exiccantibus. Ubi verò in psorā aut lepram transierit, ultra hoc quod resiccantibus indiget, etiā repurgantia & extensoria desiderat.

¶ De menti eruptionibus.

Hoc eruptionum, sive exanthematū nomen, quidam in cōmuni usurpant de affectionibus ulcerosis & asperis in mento sua sponte oborientibus. Indiget verò & hæc ipsa affectio resiccantibus medicamentis.

¶ De furunculis.

Furunculi, Dothienes Græcis vocati, ex similibus humoribus, veluti vari gignuntur, per universum corpus duplices existentes: nonnulli quidem varoli, duri, & ægrè concoctiles: aliqui verò inflammati: in quibus aliquando febres consistunt, & tumor excrescit in magnitudinē, & in pus transmutatur. Unde curatio ipsorum ut plurimum eadem quæ inflammationum exilit.

¶ Critonis ad varos remedia.

Mellis Attici, & acerrimi aceti, sing. cyathum unum misceto, ipsisq; varos illinito, cum digito perfricando. Vel amaras amygdalas aceto intritas, faciei illine. Aut alumen scissile probè lavigatum terebinthina excipito, impositoq;.

¶ Ad varos callosos.

Saponis gallici drach. iij. ammoniaci thymiamatis drach. j. thuris drach. j. aqua dissolvito, & cerati spissitudinem facito, eoq; illinito, & post horæ interstitium calida ablueri iubeto.

¶ Ad affectiones eminentiores, ac principium elephantiasis.

Gummi albi, spumæ nitri, thuris, sulfur vivi, sing. æquales partes aceto dilutas ac probè tritas, in pastillos redige, eosq; in umbra exicca: usu verò expetere, aceto dilutos illine, atq; ubi resiccati fuerint, subscripta compositione deterge. Saponis gallici li. j. ammoniaci thym. tantundē: thuris, mastiches, spumæ nitri, sing. unc. iij. Saponem & ammoniacū in fictile vas cōjecta, & aque sextariis duobus affusis, coquito: atq; ubi dissoluta fuerint, arida contusa atq; cribrata adjicito: deinde in mortariū trāsfula, & ppbè conquassata

in va-

Vari descriptio
p. 1225
et contraria

Ficosus tumor
à varo
quomodo differat,
et qualia medicamenta postulet.

Lichenes à quibus gignuntur tumores
& qualia medicamenta desiderant.

Exanthemata resiccantibus medicamentis indigent.
Dothienes.

Furunculorum species.

Variorum remedia scripta à Critone.

Elephantiasis incipienti medicamentum egregium.

in vase vitreo reponito. Ufu verò postulante, faciem ex eo smegmate inquinato, et post modicū teporis larga aqua molliter perfricādo abluito.

¶ *Eiusdē ad fiscosas menti papularū eruptiones.*

Papulis in mento erumpentibus medicamenta congruentia. Spumæ argenti, misyos crudi, æquas partes tritas insperge. Aliud. Attramenti sutorii, sulfuris vivi, sing. drach. ij. æruginis drach. j. nitri rubri drach. ij. trita insperge.

¶ *Andronis pharmacū ad idem accommodatū.*

Chalcæthi, myrrhæ, sing. drach. ij. thuris, aluminis scissi, sin. drach. iij. malicorij, gallarū, aristolochiæ, sing. drach. viij. vino austero exceptis utitor.

¶ *Citronis remedia ad lichenas.*

Lichenū remedia scripta à Crito. Tritici grana multa imposito in incudem: deinde laminā æris candentē tritico superponito: & resolutū ab eo liquorē, calidū adhuc, auferto, illinitoq;. Aut portulacæ succum assiduē illinito. Quod si inveterati sint lichenes, capparis folia trita cū aceto imposito. Aut cicuticem radicis hortensis rumicis, similiter ex aceto tritam.

¶ *Pastilli lichenici.*

Glutinis fabrilis, chamæleonis, sing. drach. iij. sulfuris vivi, thuris, sing. drach. ij. aceti hemina dimidium. Glutinum aceto dissolvitur, dein aridis affunditur. Ufus tepore, quantum satis est, aceto diluo, calidumq; impono.

¶ *Humida ad impetiginosos affectus.*

Impetigini congruentia remedia. Misyos peregrini, thuris, myrrhæ, aluminis scissi, sing. drach. viij. aloes, sulfuris vivi, utriusque drach. iij. Passo excipito, ad spissitudinem strigmenti, & bis aut ter in die perfrictis illine.

¶ *Emplastrum lichenicum.*

Ceræ, picis coctæ, terebinthinæ, sulfuris vivi, sing. libræ dimidium: liquida committito aridis.

¶ *Excoriatorium lichenum.*

Lichenas excoxiens. Squamæ æris drach. vj. auripigmenti, sandarachæ, utriusq; drach. iij. æris. usti, veratri albi, sing. sesquidrachmā: ventrium cantharidū tantundem. Singula per se terito: dein simul mīsta, cedria excipito, & ad strigmenti spissitudinē reducta, pyxide æris cyprii reponito. Cæterū antequam excoriatoria imponantur, circumscitas & vicinas licheni partes pharmaco aliquo inflammationem arcente in splenio excepto, integere ac tueri oportet. Post excoriatoriorū usum emplastra viridia & alba sunt imponenda.

¶ *Emplastrum viride Pamphili ad lichenas.*

Ceræ libram: æruginis rāsæ quadrantē. resinæ phrycæ lib. ij. olei cyathos iij. aceti acerrimi q; sit satis. Conficito ut decet.

¶ *Viride Herophili.*

Æruginis drach. ij. mannæ drach. iij. adipis vitulini drach. xij. chalbanī drach. iij. ceræ drach. lxxx. resinæ drach. xx. aceti quod sit satis.

¶ *Emplastrum album, quo Magnus circulator est usus ad excoriatos lichenas.*

Lichenas excoxiens sanans medicamentum. Lithargyri, ceræ Tyrrhenicæ, sing. lib. j. olei sextarii j. cerussæ lib. j. aquæ sextarium j. Conficito.

Aliud. Lithargyri, cerussæ, plumbaginis lotæ, sing. drach. xxv. ceræ, terebinthinæ, sing. drach. xvj. olei hem. j. aquæ tantundem. Conficito.

¶ *Compositio Menecratis squamas decidere faciens, & corpora attenuans.*

Picis brutæ pellucidæ, siccæ, & electæ, drach. ij. s. resinæ pinus pellucidæ lib. j. & quadrantē: ce-

ra ponticæ tantūdem: chalbanī quadrantē: acciti heminam unam. Conficito diligenter.

¶ *Heraclide Tarentini ad capitis & mentis ficosos tumores.*

Elaterij salisq; pares portiones cōfundito utitorq;. ¶ *Dedentium affectibus.*

Equidem in me ipso manifestē aliquādo percepi, nō dolentē modō, sed etiā pulsantē dentē: quemadmodū carnosæ partes inflammatione vexatæ consueverūt. Quare mirabar sanē, quod in dente oriri inflammatio posset. Atqui cū etiam alio tempore dentem dolerem, perspicuē sensi, nō ipsius dentis, sed gingivarū inflammatarum, cum dolore existere: ita ut etiam citra coarctationem dolerent, ob vicinitatē tamen durorum dentium illis in augeretur dolor. Utriusq; itaq; doloris sensum expertus, aliū quidem in gingivæ, alium in ipsius dentis substantia esse clarē scio.

At verò, & quod nervus quidem ad radicem dentis substratus, aliquando etiam doleat: imponat autē nobis, ut credamus ipsum dentē dolere, consentaneū rationi est. Etenim quod dente exempto remaneat adhuc exigua quædā portio doloris, id ob nervi inflammationē contingit: cū nimirū tunc dolor nervi levior tantum reddatur, eò quod nō amplius ab osse, cui coherbat, tendatur: & quod jam liberius perspiret, fruaturq; medicamentis quæ illi adhibentur. Neq; enim per contactū, neq; per distributionē possibile fuerit inflamato nervo mederi, utrinq; à dentium locellis coarctato, & ab anteriori parte ab ipso dente. Jam verò cū lividi tota substantia sua interdū reddatur nervi, nihil mirū sit, si phlegmone simile quid patiatur. Cui rei hinc major accedet fides, quod tum nutriatur, tum augeatur per totū ferē ipsius vitæ curriculum: idq; evidenter sæpenumero in iis dentibus liquet, qui sunt exemptis oppositi, utpote qui semper augescūt. Siquidē quantū augentur dentes, tantū in ciborum lavigatione atteruntur. Cū igitur illis absq; nutrimento augeri nō liceat, utiq; duabus affectio-

nibus, & his contrariis, obnoxij erūt, inopia scilicet & redundantia alimentī, q; ipsis suppeditatur. Inopia ergo, aridiores & tabidiores & atq; ob id tenuiores eos efficit: redundantia verò, consimilē in eis excitare affectionē potest, qualis est circa carnosas partes phlegmone: ac proinde curandū est, ut redundantia evacuet, partim discutendo, partim eam repellēdo. At tenuitatis dentium ob alimenti inopiā, nullū remediū est, cū tunc necessariō laxetur moveanturq; nempe cōpage ipsorū laxiori reddita, ob tenuitatē nō modō dentium, sed locellorū etiā eos amplectentium. Hæc itaque affectio senibus accidit citius aut serius, veluti etiam magis aut minus. Quæ verò phlegmonē refert, magis juvenes corripit. Auxiliari tamē etiā oportet senibus, auxilio gingivis adhibito. Eas autē astringentib. medicamentis robustiores, & magis circa dentem astrictas facere cōvenit: tanq̃ ipsæ ad stabilitatem & firmitudinem dentium, aliquid etiam conducant. Porro forantur dentes ab humorū acrimia & erodētium influxu: quemadmodum etiam cutis citra exter-

nam causam solet exulcerari. Verū cutis exulceratur assiduē & multis: ossa aut rarius, quod ob duritiem

Dentes recipiunt.

Dentes dum non similes inflammationem pati.

Dentes et non quodlibet ex eis sunt exempti oppositi.

Dentes, bene sunt obnoxij affectibus.

Dentium naturam alimentum operam et curabile.

Dentes à suis foribus humoribus.

dur, tiam ægrius quam cutis ipsa patiantur. Igitur corporum erosorum medela, erit resiccatio vitiati influentis humoris: qui si paucus fuerit, per localia exiccantiaq; auxilia absumetur. Si verò multus, universi capitis providentia est habenda: quod quidem si ob universum corpus affectum sit, huic etiam est prospiciendum. Etenim erosos ob molitudinem dentes, duriores impatibilesq; per austera & acerbissima medicamenta reddendi sunt. At lividos redditos, per siccantia curare oportet, ut qui ex vitiosorum humorum influxu patiantur, unde similem cum foratis curationem desiderant.

De gingivarum medela

Gingivæ ex inflammatione dolentibus, optimū pharmacum est oleum lentiscinum recens, calfactumq; in duplici vase, atq; ore retentū. Repellit enim citra molestiā, discutitq; absq; mordacitate, cuius et inflammationis præcipuus est usus.

Quæ Archigenes ad dentium dolores conscripsit.

Dolentes dentes colluantur acri aceto calido cum galla. Aut pinguibus tedis in aceto fervefactis. Aut myrti r mulis cum pice in aceto tepefactis. Aut hyoscyami cum aceto. Aut agrellis cucumeris radice, vel manubio, singulis cum aceto, pipere, & nitro. Aut pulegij decocto. Mirificè facit dens caninus ustus & tritus, deinde cum aceto coctus, & ore retentus. Aut scullam, aut radicem hyoscyami in aceto cocti colluito. Aut pyrethrum cum hyssopo, & colocynthidis medulla similiter coquito, liquoremq; ex eis longo tempore in oratione teneto. Hæc Archigenes. Porro solanū stuporacem lo sensum duntaxat, auxiliatur dentium doloribus.

Ad foras atq; dolentes dentes remedia ex Archigene.

Soy A. ægyptium resina terebinthina exceptū obline, inde pueri a dentis cavernulā. Aut feneciantanapis dentibus apprimito, & excedent. Aut vermes terrenos tollos cavernulæ præmundatæ unpergit. Aut piper, vel rorismanini semen optimè exceptum, in cavernulam inde. Aut in auri dentis vicinam oleum sesamini, in quo vermes terrestres concocti fuerint, inihilla. Ipso autem dolente dente hyoscyamum coterant. Erosi etiam atq; dolentibus dentibus, candens admoveo cicutinum. Præstat ad eliciendam pituitam, thapsadem agrestem per se, & cum pulegio man scire.

Fomenta a dentium dolores extrinsecus fiunt ex aceto mulso, simul & torrefactis, & coniectis in sacculos. Dolenti autē dente utitur origanum mulus, oleo fervido intinctus. Aut opopanax & pencedani succū unita, linteolo illigata, & intra oleum fervefacta, dente dolenti apprimito. Aut bene coctæ, & hanc mullō, hyoscyami semina in luffimentum adhibe.

Ad eximendos absq; dolore dentes.

Pyrethrum acerrimo aceto ad dies quadiaginta condito, terito, & reponito. Ubi verò exigente, reliquis cera obturatis, dolentem ipso pharmaco integito. Deinde hora interpolata, digitis extrahito, aut scalpello exigit. Dentes educunt fortiter tui, mali succus, & foras cum chalbano imposita. Apollonius autem radice betæ succum per

se iubet instillari in nares, ad solvendum dentium dolorem.

Eiusdem, ne erosi dentes vacillent, neve factorem edant, remedium.

Veratrum nigrum erui magnitudine, n. elle: cocto exceptum, cavernis inde.

Dentium factorem remedium

Eiusdem ad dentes denigratos optimum dentifricium.

Alabastrum usti drach. viij. pumicis usti drach. iij. salis torrefacti drach. iij. tritis utitor. Ab hoc usu collutione utendū est, ex vino odorato, in quo ad multū tempus iris sicca fuit macerata.

Dentifricium optimum.

Asclepiadis remedium ad dentes moros.

Cornu cervi usti drach. viij. Rhois rubri drach. iij. omphaci drach. ij. balastu drach. iij. corticis pinus, myrrhæ, sing. drach. j. tritis utitor.

Dentes comfirmans remedium.

Collutio eiusdem ad molarium dolores.

Radices smyrni cum aceto mulso coquito, & excolatum liquorem ore tenendum dato.

Ad erosos dentes præservativum.

Zingiber cum aceto mulso coquito, ac pbe terito, indeq; in cavernam indito, forisq; dentem ex eo integito. Aut hederæ lachrymam chalbano misceto. aut tithymali, vel ficus sylvestris succo dissolvito, ac utitor.

De mobilibus & prominentibus dentibus.

Ubi dentes absq; actu præcedente moventur, verisimile est nervos radicibus eorum adnatos, præ nimia humiditate laxatos esse: ob idq; siccantibus medicamentis eis esse opus. Quia autē emoti dentes prominentiores sunt reliquis, præcipuè ubi ex plagi moventur: hanc remper optimū iudicavi fore, si sic affecti, in tantum attererentur lima, quantum super reliquos prominent: idq; ne oppositos sibi offenderent, in loquendo, mādendove: quod consiliū temper nimis satis feliciter cessit. Oportet autem gingivæ linteolum molle usq; ad radices dentium circumferre, deinde digitis sinistra manus leniter amplecti, simulq; tute, & citra compressionem, ne concutatur cui limulam adhibemus, chirurgi ipsam agredi: eamq; non una vice absolvere, sed pluribus. Imperandum etiam est ægro, ut nec loquatur, nec durum aliquem cibum accipiat: utatur autem alimento succo pisanæ, & sorbitione ex alicia, & pane madido, atq; aliis id genus mollibus.

Dentes prominentes emolendū ratio.

Ad firmandos dentes, ex Archigene.

Myrrhæ, pompholygis, aluminis scissi, amyli, æquales singulorum partes tritas admove. Postea asinum lac colluant calidum, aut acetum, aut vinum, in quo malicorium & gilla sint cocta. Ad dentium autem stupor in portulacam manducant.

Dentium stupor portulacæ auxilium.

De dentitione puellorum, eiusdem.

Dententi infanti, si doluerit, canino lacte gingivas obline. Aut si leporino cerebello gingivas epulileverit, cito dentes provenient. Multæ gingivas dolentis aceti cum hyoscyami radice incocta fuerit. Quod si enitens dens ægri erumpat, & cōpungat gingivam, cyperum ex butyro & unguento lalino juxta exortum illinito.

Dentitioni puerorū convalescentia medicamenta.

Præservativa dentium ab Archigene prodita.

Alumine scisso & modica myrrhæ conficatis, nec erodent unq. Aut iridem illyricā mandito.

Dentes præservantia contra erosionem.

Compositio Andromachi eadem hora dentium dolorem sedans.

Piperis, pyrethri, succi rithymali, chalbani, sing. drac. j. chalbano excepta in caverna indito. Alia. Seminis hyoscyami, opii, nitri, myrrhe, pyrethri, piperis, sing. drach. j. chalbani drac. ij. tritis ex vino utitor.

Collutio ad moros dentes, Critonia.

Lentiscum, myrrum, gallam, in vino cocta colluenda præbeto. Eiusdem ad corrosos dentes. Capparis radicem cum acri aceto ad diutius coquito, & colluito tepidum.

Dentifricium ad gingivas madore laxatas, putrescentes, & cruentatas, concussos dentes, ozanas, parulidas, dolores, & omnia oris ulcera.

Dentifricium ad omnia gingivarum & oris ulceras facientia.

Perdici recentis drac. x. mellis, aluminis scissi, iridis Illyricæ, sing. drac. iij. piperis albi drach. viij. nigri drach. iij. pumicis, pyrethri, hyssopi, pulgii, seminis apii, sing. drach. ij. myrrhæ, menthæ siccæ, herbæ sideritidis, sing. drach. iij. salis fossilis drac. iij. Perdicium, sideritidem, mel, & salelem, mista urito: alumē verò per se ustū vino extinguit: dein omnibus simul contusis utitor.

Smegma dentes reddēs candidos, eosq; ab erosionē defendēs, oriq; bonum odorem concilians.

Dentifricium insignis.

Nitri, testæ sepiæ, myrrhæ, sing. unc. j. tritis utitor. Aliud ad idem. Aluminis scissi fescuncem: mastiches unc. j. comæ rosarū quadrantem: iridis trientem. Tritis utere, indeq; aquam tepidā colluendam præbe.

GALENI PERGAMENI DE compositione medicamentorum secundum locos, Lib. VI.

Quamvis plurimū interest, ex vivāte aliquis voce, an ex libris discat, nō tamē parvum cōmodū studiosis ex cōmentariis accedit: ob idq; ad hosce cōscribendos me accinxī, quum rationalis auxiliorum inventio præster illi, quæ soli experientia innitit. Igitur in stomaticis pharmacis, de quibus agere in præsentī cōmentario est animus, primus medendi scopus est communis omnium partium inflammationum: secundus autem, proprius illius cui medemur. Porro inflammationes, ex influxu calidi sanguinis fiunt: qui repellendus est, nisi vereamur ipsum ad partē aliquam principem recursurum, atque illic graviores aliquem morbum exciturum. Utimur igitur venæ sectione, & purgatione, & clysteribus, etiam inedia, ubi totū corpus plethoricum, aut caco-chymum extiterit. Si verò neutrum sit horum, statim properamus ad curationem per localia remedia. Impossibile autem est, pharmaco rite uti eum, qui vim ipsius nō cognovit, secundum quam auxiliatur. Porro medicaminum repellentium genus, quibus utimur in principis inflammationum, in materia refrigerantium consistit: quorum sanē ea quæ astringendi natura prædita sunt, efficaciorē vim habent, ad ocyus repellendum influxum. Inest quippe ipsis statim etiā facultas cogendi & densandi superficiem corporis cui admoventur.

Communis itaque scopus in oris inflammationibus est, prohibendi eos dum incipiunt. Se-

cundus autem ab ipsa particula sumitur, quum sciamus longē rariorem atq; molliorem esse oris tunicam, cute qua universum integitur corpus. Taceo tunicam oris, medicamentorū insuavitatem percipere: posseq; medicamēta ori indita defluere in ventriculum & pulmones: quorū neutrum cuti reliquæ adest. Quare fortibus medicamētis, cuiusmodi chalcanthos exilit, quæq; venenosam facultatem sortiuntur, uti ad oris affectiones non licet, nisi magna urgeat necessitas. Ergo succens mororum solus, recensq; à fructu ipso expressus, ad incipientes oris inflammationes est melior illo, qui, ut asservari diutius possit, ex melle coquitur: quanquam ad sequentia inflammationis tempora, utilior est qui ex melle est coctus. Nam quemadmodum in principio utilia sunt pharmaca repellentia id quod influit: sic post principii usq; ad finem, pharmaco opus est ex utrisq; misto, repellente videlicet facultate, & discutiente prædito: ac primo quidem tempore, astringens præcellere oportet: ad finem verò discutiens: atque interpolito tempore æquales utrorumq; partes esse convenit. Quando verò veluti induratum quippiam ex ipsa inflammatione relinquitur, penitus non convenit astringens ad disculorium miscere, si prius universum corpus fuerit vacuatum. Similiter neque in principio bonum est disculoria miscere astringentibus. Merito autem qui pharmacum diamoron composuit, parum ex croco & myrrhæ ei cōmiscuit, quod communem habeant facultatem conco-

ctoriam inflammationum: privatam verò crocus quidem astringat, myrrhæ autem calfaciat in tantum, ut sufficienter discutiat, tenuium partium etiam substantia possidens, qua facile in altum subire possit, viresq; aliorum medicamentorum deducere. Soleo autem ipse in principio ad pharmacum diamoron miscere rhois succū, aut omphacium, aut florem rosarum, aut ipsas rosas siccas, necnō balaustium, cytinis, malicorum aridum, gallam omphacitū, pini, thurisq; corticē, hypocistidem, lentisci succum, ac breviter astringentia omnia, præter ea quæ corruptentem possident facultatem, quæ & deleteria dicitur, & letalium species quæda existit: quippe cum non omne letale, necessariò etiam deleterium, hoc est, venenosum existat. At ubi inflammatio jam constitit, sufficit ad mororum succum addidisse tantum crocum & myrrham, ut ipsa inflammatio coquantur. Quæ ubi concocta fuerit, addere aliquid ex disculoriis licet, cuiusmodi sunt nitri spuma, nitrum Berenicarium, sulfur vivum, lipa, origano interdum incocto, aut hyssopo, aut pulegio, aut thymbra, aut thymo, aut calaminta hortensi & agrestī. At verò Erasistratus, quum mororū succus illi ad manum non esset, ubi cremore usus, seipsum curavit. Ego autem pharmacum ex succo nucum viridium confeci, facultate ad oris inflammationes cæteris omnibus stomaticis plurimum antecellens. Cuius compositio est huiusmodi. Succum externi nucum viridium corticis cū mellis iusta portione coquo, donec ex utroque mellis crassitudo consistat. Hinc autem liquet, qualis sit eorum corticū succus, quantaq; astringendi vis, quod ne per fortissima quidem exterioria, nigredo elui possit ab eorū manibus

qui

qui virides nuces decorticant. Atqui nisi in profundum manu illa facultas descenderet, non cerè ægrè eluibilis esset. Quum autè descendat, indicat planè substantiam succi, tenuium partium esse. At rationi est consonum, astringendi vim esse maximè ex usu, ubi in eiusmodi cōtineat substantia: ineptam autem existere, quæ crassarū partium substantiæ est cōiuncta. Optimum itaq; ac simul suavem esse nucum succū mihi psuadens, eum in quatuor partes divido: & ad primam statim aliquid ex astringentibus misceo: ad secundam, ex croco & myrrha: ad tertiā, sulfuris & niri nonnihil. Quartam verò solam synceram serbo, ob dulcorē futuram utilem pueris, mulieribusq; & viris effæminatis. Est autè quod ex succo rubicōstat, fortius eo quod ex moris conficitur: quemadmodū hoc eo, quod ex musto paratur: omnib. tamen præstat quod ex succo fit nucum. Porro in pharmacis quæ deglutuntur, maximè conjectare oportet naturam eorum qui ipsa sument. Numq; cuni molestia aut fastidiosis accipitur, os ventriculi evertit. In stomaticis autem medicamentis, eiusmodi synceritatem interdum contemnere licet. Si quis igitur medium aliquod medicamentū cōficere omnibus aptū velit, ut (exempli gratia) quod constitit ex succo mororum, ad quinq; libras succi, unam mellis adiciat, croci autem & myrræ, utriusque drach. j. s. Vinum autem humanum unam, omphaci, drach. j. Quod si non adsit, pro ipso rhois succum injicias: & si volueris par pōdus utriusq; imponere, nihil peccaveris. At Hera drachmam unam scilli alunt. Quod verò ad coquēdi modum sit, ego finē censeo succum ipsum solum esse per se præcoquēdum usque ad crassitudinem silium, intumescens verò adiciendum meli: atque ubi jam cicabum ab igne velis auferre, reliqua imponenda esse. Etenim ut spuma argenti, & plumbago, aliq; multa metallica, per cocturam meliora evadunt, sic vis cōplurium aromaticorum exolvitur. Ceterum ad induratas inflammationes, quum jam præterierit vigor, nec amplius influat quicquam, prædicto pharmaco diffusoria miscere oportet: cuiusmodi sunt, spuma, niriū, petræ alia flos, sulfurq; vivum. Ac sufficit sanè murti uncia semis, sulfuris uncias duas, si addideris. Quod si nihil horum sit præstō, in sapia aut multa origanum servefacito, ipsamq; stomaticum pharmaco adjecto, & gargarizare iubeto. Nihil autem refert, etiam si hyssopum conjicias pro origano, aut pulegium, aut thymū, aut thymbrium, aut calaminthem, aut hedyosmū. In vigore autem inflammationū collutionis us & gargarismis concoquere inflammationē oportet, pinguium carie trum decocto, lētiscinoq; oleo tepēfacto in duplici vase. Quin & ipsum stomaticum pharmacum in vigoribus gargarizare convenit mulsæ dilutione per multum, aut calidæ sapæ, aut etiam aquæ cōdenti. At nucum ex succo nucum medicamentū, aliorum omnium est validissimum, utilissimūq;. Quum aut tres sint Punicorū malorum species, austerorū nēpe, dulciū, & acidiorū, equas singulorū partes, unā cum corticib. soleo ipse etiā cōtundere, expressūq; succū cum melle coquere, ac sic cōficere medicamentū nō solum stomaticū, sed ad multa alia utile. Con-

tunditur etiā cum illis & rubi fructus, cuius succus similiter præparatus succo mororū, melius illo pharmacum redditur, sed minus validum eo, quod ex nucum succo paratur. Quin & malorum cotoneorū, & pirorum sylvestrium, ac mespillorum succus, similiter præparatus, stomaticum pharmacum redditur, aptūq; etiā ut devoretur: quū hoc quod ex nucibus cōstat, devorare nō liceat. Verū quod ex punicis constat pharmacum, aptū est exoluto & cibos fastidiēti ventriculo: deficit tamē ab eo quod ex malis cōstat. Innotuus est etiā rubi mororū succus voratus, veluti & ipsorū mororū: sed succus rubi mororū habet quid quod stomachū roborat: quod ipsum, mororum cremor non habet. Jam verò succus nucum plurimū melle opus habet: & post eū, rubi mororum: modico autem, malorum & punicorum, & pirorum sylvestrium. Medius inter hos est mespillorū succus. Ex cornis etiam, brabylisq; & prunis stomatica præparantur. Ceterū si crassus esse videatur succus, statim mel admiscere oportet: si liquidior, præcoquatur. Suscipit autem pirorum atq; malorum succus parem mensuram mellis. Succus verò eorū quæ nimis acerbæ sunt, veluti est corni fructus, aliquando duplum, aliquando triplum mellis desiderat. Porro si atramentum sutorium admistum sit, non admodum deglutire oportet confectum pharmacum, præterquam si juxta stomachū aut alvum ulcerosam affectionē fieri vereamur. Quin & si in ipso ore maligna ulcera fiant, præstant ex atramento sutorio medicamenta. Sufficit aut drach. ad prædictam compositionē admista, in qua unā mellis libra conjici dicebamus. Jam verò quum rhus sit duplex (alter enim obsonus inspergitur stomacho commodus: altero coriorū tinctores utuntur) uterq; sanè musto incoctus, stomaticū efficitur medicamen. Mustum etiā solum, citra mellis misturam in mellis compagem redactū, bonum sit pharmacum in principis, augmentis, atq; vigoribus. Ad declinationem autem præstiterit, si in ipso diem integram tedas pingues præmaceraveris. Quod si preciosi⁹ efficere pharmacum vis, injicies etiam casia corticem, aut nardū Indicam, aut malabathi folium, singulorū nempe unam drachmam. Ad induratas autē inflammationes cōjiciuntur quæ generosius discutere possint, rusa videlicet, & cribrata: idq; ubi olla ab igne est exēpta. Ac talia sanè sunt, costus, amomū, macer, Cyrenaicus succus, Medicusq;. Pauperibus tamen pro sumptuosis diffusoris pharmacis, aut dictamnū, aut acoron, aut meon, aut pyrethrum, aut cardamomū, aut sinapi injiciendū censeo, pari pondere: ita ut ad triū drachmarum pondus, eorum mistorum moles perveniat ad prædicti symmetriā, in qua mellis libra habebatur. Verum pro cōstitutionis affectuū proportionē augeri ac minui pharmacorum vehementiā oportet. Ergo pharmacū cōficiētes ex musto, ad decē murti heminas, tres injiciemus heminas rhois coriariorū, aut ejus q obsonus inspergitur. Si verò utrunq; injiciamus, utriusq; una & dimidia injicienda est. Juxta proportionē etiam, ex diffusoris, quodcunq; tandē in promptu habeamus. Quod si unum tantum suppetat nobis astringēdi vim habens, quod in principio injicia-

mus: aut unicū discussorium, quod juxta finem ex illo totū pondus explebimus, quod ex omnibus aliis fuisse constandū. In universum autem, austeriora quidē, in principis & vehementibus influxionibus congruunt: moderatiora in vigoribus: ut magis discussoria in declinationibus. Porro ex astringentibus facilia paratu sunt, rosa, baccæ myrti, myrtus, lētiscus, rubus, canirubus, galla omphacitis, fructus Ægyptiæ spinæ, oia aluminis genera, unus & alter rhus, glauciū, omphaciū, cytini, & balaustia. Ex discutientibus moderatē, faciliē parantur caricarū furfurumq; decoctum, aut mulsū, in qua origanum, aut hyssopus, aut thymus, aut calamintha, aut pulegiū, aut hedyosmum cōcocta sint. quæ si diutius coquantur, fortiora redduntur: amplius autem & nitri spūma, aut ipsum nitrum ustum. Fortius vero his est sulfur vivum. Rectē autem Andromachus medicamini ex succo mororū confecto addidit glycyrrhizā, ut exasperata leniret, asperitatemq; astringentium mitiorem redderet.

¶ *Stomaticum Andromachi ex mullo, quo utor.*

Gallas xxx. Rhois coriarii sex. ij. mulli sex. vi. Gallas contractas per diem & noctem in multo macerato. dein cogro, donec ex toto quarta supersit portio: quam per linteolū colatam, expresamq; in olla ad mellis crassitudinē spissato: dein trita addito, aluminis scissi, croci, myrrhæ, singul. drac. j. permista reponito, tan leniq; eis utitor. Jam vero, quod ex dulci confectū est mullo, magis mitigatorium & moderatum erit, sed minus efficax: id autem quod ex acerbis fit uvis, vehementius quidem astringit, leniendi vim tamen non habet: ex medio vino paratum, mediā facultatem sortitur.

¶ *Stomaticum ex besafa, anginis congruens ab Andromacho scriptum.*

Sem. anisi, apii, ammi, floris junci odorati rot. aluminis scissi, iridis Illyricæ, besafa (hoc est, seminis rutæ sylvestris) cinnamomi, myrrhæ, Troglochyæ, aristolochiæ longæ, casia, rosarū siccarū, crocomagmatis, sing. unc. j. croci, cineris hircinū tenollarū, utriusq; quadrantē: croci sesquiunciam: nardi Indicæ, amomi, utriusq; unc. s. gallas viij. tritis cum melle utitor.

¶ *Stomaticum Asclepiadis.*

Hirundinū sylvestriū ustarū cineris drac. iij. croci, nardi Indicæ, utriusq; dra. j. melle excipito.

¶ *Aliud Andromachi, ad columellam laxatam.*

Aluminis liquidi lib. j. florum rosarum lib. s. succi hypocistidos quadrantem. Alumen in melle coquito, dein sicca inspergito, utitorq;.

¶ *Aliud eiusdem ad omnia vitia oris.*

Crocomagmatis drach. ij. iridis drach. iij. sandarachæ drach. s. terebinthinæ drach. ij. lycii Indic. drach. j. uvæ passæ drach. viij. aloes, omphacii, singul. drach. j. nucum pinearum tostiarum drach. viij. succi glycyrrhizæ, aluminis scissi, balaustii, sing. drach. j. floris rosarum drach. ij. mellis hem. ij. s. Conficito.

¶ *Stomaticum Asclepiadis.*

Succi hypocistidos drac. ij. balausti, lycii, acaciæ, sing. drach. j. excipito olivæ immaturæ succo, & postea melle subactis utitor.

Si vero æger stomatica id gen^o fastidiat, in mo-

deratis quidem inflammationibus sufficiet succi soli fructuum jam dictorum, ut rubi, & mororum, punicorumq; malorū & cotoneorū. Quin & succus nucum ubi cum solo melle paratur, gustui suavis existit: itemq; mustū ex uvis acerbioribus pressum, si rhus in id cōjiciatur, optimum pharmacum redditur. Adeas verò inflammationes quæ multa astrictione indigent, austerorū punicorū, aut cotoneorū, aut utrorumq; succus, melli admistus, sæpe mihi fuit satis. Singulis aut horū succorū licet omphaciū adjicere. Vehementissimū medicamē reddet, si punica integra tundas unā cum corticibus, indeq; succū exprimas: atq; hoc magis si acerba fuerint. Acerbissimum etiam fiet, si ad punicorum austerorum ita tusorū succū, omphacium superaddatur cum moderato melle. Præstantius adhuc reddes pharmacum, si tota cōtusa punica mala, passo cocta excolaveris. Ne verò valde exasperet, glycyrrhizæ succum admiscens, conficies optimū pharmacū. Si quid verò induratum appareat, ut succis qui medias facultates sortiuntur, injicies aliquid, cum coquantur, ex pulegio, aut thymo, aut origano, hyssopo, mētha, aut calamintha: dein colabis, & habebis optimū medicamē. Quod si calidius efficere velis, piper addes. Omnib; tamen si glycyrrhizæ succus addatur, melius pharmacū efficiet.

¶ *Decrustis.*

In calidis & humidis corporis partibus, qualis est os, ex quacūq; tandem causā fuerit exulceratum, citò putredo oboritur. Ad ejus ulcera fortissimis sepe uti cogimur medicamentis. Atqui fortissima sunt, quæ escharam instar cauterij excitant. In externis igitur corporis partibus, ubi parum curandæ crusta fuerit inducta, à fortib; superfedemus pharmacia, transgredientes ad deteriora, quæ escharas tollunt. In his verò quæ in ore excitata sunt escharis, tutius mihi videt^r esse admiscere ad exteriora pharmaca, alia quæda fortiora, & quæ per se admota, crustas etiā inurerēt. Mellitaq; maxima extergēdi vi prædita, crustificamēta immiscemus: quemadmodū ad sordida quæ in corporis cuticula oriuntur, miscere illi leviter extergētia solemus, ut thus, eruum, iridem aristolochiā, & alia id genus. Porro Andromachus, ad oris crustas, ex nucib; pineis, amylo, alumine scisso, flore rosarū, croco, & melle, composuit optimum stomaticum.

¶ *Cristonis ad oris crustas medicamentum.*

Misyos torrefacti drac. ij. mellis optimi cyathos sex: misceto & utitor. Idem etiam præstat chalcitis assata cum melle.

¶ *Archigeni ad crustas oris remedia.*

Commodissimū est stercus canum, aliorumq; ossibus, ex melle illitum, quod etiā in angina auxiliat^r. Aut huius Syriacus ex melle. Aut hirundinum ustarū & stercoreis humani par modus cum melle illitus. Aut hepatis lupi anadi cochlearia duo trita bibenda dato. Ego verò medicamē ex rhoedamno, quod astringētis sit facultatis, quæ minimē crustis cōvenit. At hepar lupinū eupatorio mistum, ad hepaticas etiā bibitur affectiones.

¶ *Sorani stomaticum ad crustas, faciente j. givæ & humore pregnantis.*

Misyos usti drachmas viij. iridis Illyricæ drachmas iij. croci drach. j. Trita in pyxide lignea reponi-

Inflammatio
incipiens
austiora:
vigens, mo-
deratiora in
clinanti, ma-
gis digeren-
tia congruen-
tior.
Astringen-
tia paratu
facilia.
Digerentia
mediocriter.

Digerentia
valenter.

Stomaticum
Andromachi
ex mullo.

Stomaticum
ex besafa An-
dromachi.

Columella la-
xata reme-
dium.

Stomaticum
ad omnia vi-
tia oris.

Stomaticum
Asclepiadis.

Acerbi-
ssima
stomati-
ca
congruens
ratio.

Induratum
stomati-
ca
congruens
ratio.

Glycyrrhizæ
stomati-
ca
congruens
ratio.

Oris
stomati-
ca
congruens
ratio.

Oris
stomati-
ca
congruens
ratio.

Crustis non
convenire
astringentia.
Hepar lupi
num conser-
vatum
hepaticum

Stomaticum

ri, & elateriū cum melle: aut sal cum oleo veteri, melleq; & aceto: aut centaurea cum melle: aut absinthium cum nitro & melle.

¶ Hera medicamen ad columellam laxatam.

*Columella laxata medica-
men Hera.*

Gallæ omphacitidis, aluminis scissi, salis ammoniaci, sing. pares portiones conterito, inspergitoq;. Vel ageratum lapidem deraſum in pol-
linem ſimiliter columellæ impoſito. Porro He-
racles Tarentinus rectè ſanè poſt uſum medi-
caminum exacerbatum, jubet colluamur, ſau-
ces lentium decocto, ad tollendam vehemen-
tem illam aſtringentium aſpredinem.

¶ Ab Aſclepiade prodita.

*Paucibus in-
flammati vo-
meda ab A-
ſclepiade de-
ſcripta.*

Rosarum ſecarum ſextarium j. nardi Celticæ
unà cū radicibus, & adhærente terra, ſaſculum
j. nidi hirundinū ſylveſtriū aridi drach. iij. myr-
rhæ drach. viij. gallas omphacitidis numero xv.
cōtuſa & trita digitis apprime. Eſt enim hoc mi-
ſtæ potentiæ pharmacū. Aliud. Piperis albi, myr-
rhæ, ſing. drach. j. aluminis ſciſſi drach. ij. gallæ
omphacitidis tantundem: tria admove. Hoc ta-
men utendum nō eſt in gurgulione vehementer
rubente. Aliud ejuſdē facultatis, quo & nos ſu-
mus uſi. Lapidis agerati, Aſiæ petræ, terræ ſinæ,
ſing. drach. iij. aluminis ſciſſi, croci torrefacti,
gallarū omphacitidū, ſing. drac. ij. tritis utitur.

¶ Crtonis medicamentum digerens.

Oſſium palmularum, nucū tenerarum imma-
turarum, ſecarū, utrarumq; drach. iij. Urto, at-
que in pulvillum terito, utiturq; andradinoto.

Aliud Sorani, maximè mitigatiōis, ac prom-
de convenientiſſimum ad vigentes inflamma-
tiones. Glycyrrhizam centundito, & mel & a-
quam pari menſura aſſundito: dem coquito, &
liquore in ipſum gargarizandum præbeto.

*¶ De pharmacis ad ulcera oris aphthas
appellatis.*

*Aphtha ſunt
oris ulcera
præcipue in-
ſadentia in-
fantes.
Aphtharum
curatio per
moderatè a-
ſtringentia.*

Ulceratiōes in ſuperficie oris obortis, q̄ lithas
appellant, habentes quippiam igne & caliditatis.
Fiunt aut plurimū pueris lactentibus, quum aut
vitioſum fuerit lac nutricis, aut nō prode ipſum
cōcoxerit infans. Curantur facile, ut pote quæ vel
moderatè aſtringētibus compoſcuntur. Quando-
que tamē diuturnæ ſiūt, ægreq; ſolubiles, & pro-
greſſu temporis nonnihil putrilaginoſum acquir-
rūt: atq; hæ ſanè ſortiora medicamēta poſtulat.

¶ Andromachi medicamē ad aphthas malignas.

Aluminis ſciſſi, uſti, drac. ij. fructus ericæ drac.
j. oleo excipito, & per digitum locis apprimito.

¶ Ejuſdem ad aphthas leviores.

Lycium Indicū vino tritū: circumlatū, & eri-
cæ fructus tritus, aut roſæ ſiccæ cum melle aſper-
iuntur. At Crito, adipem ſuillum, & mel, ſimul
liquefacta, commendat: ut collutionē etiam ex
aſinino lacte manducationemq; portulacæ utin-
ctæ melle: quæ omnia & ſimpliciſſima ſiūt &
pueris maximè idonea.

¶ Quæ ſcripſerit Apollonius ad aphthas.

Aphthas albas, chalcitidē oleo tritā penna
j. linito. Poſtquā verò puræ factæ fuerint, myr-
ricæ fructū tritum, aut aqua mulſa, aut vino di-
lutum, illinito, maximè infantibus. Ad nigras a-
phthas, uvam paſſam exacinatam, & aniſum, tri-
ta cum melle illinito. Vel atramento ſutorio tri-
to cum melle utitur. Vel æruginis vermicula-
tæ obolos tres in vini quarta hemina parte gar-

garizandos præbe. Vel muriam olivarum & a-
cetum pari meſura miſta, colluenda dato. Man-
dendæ ſiūt etiam olivæ muria conditæ. Hæc A-
pollonius. Etenim olivæ ſic aſſervatæ, diſcuti-
atq; vehementer aſtringunt.

¶ Quæ Archigenes ad aphthas ſcripſerit.

Ad aphthas faciunt collutiones ex decocto to-
liorum olivæ, aut myrti albæ. Facit & amure, &
marubij ſuccus, aut lentis decocto. Aut ſaxi vini
dulcis cum melle illita. Sūmè facit ad depaſcen-
tes, ſceniculi radicis uſtæ cinis. Porro ex colore
ipſo facile habet colligere, quānam humore, ip-
ſas aphthas produxerint. Rubicundiores ſiqua-
dem, ſanguinem præcellere indicant: flaviores,
amarū bilem albeſcentes, pituitoſum humorem.
quemadmodum nigreſcentes, melancholicū ſuc-
cum. Qui autem hæc ritè diſcreverit, noverit, ſta-
cultates ſingulorū medicamentorū ſimpliciū, is
unicuiq; aphthæ ſpeciei, proprium ſciat adminiſtra-
re remediū. Expedit aut ſimul ipſas naturas cor-
porum. Fortioribus quippe corporibus fortiora
medicamenta adhibēda ſiūt: debilioribus imbe-
cilliora. Ego porro infantibus qui adhuc à nutri-
tibus aluntur, lentem cum moſeo pane & me-
dulla cervi, aut vituli exhibeo. Admiſceo etiā ci-
bis nonnihil ex aſtringentibus fructibus. Quan-
doq; etiā de lactuca, ſerde, ſolano, & portulaca
cōpicio aliqui, ſi aphtha ſit influmata. Quod
ſi cibum aſſumere nequeat, nutricem eiſmodi
victualo, utq; cōcoquit rectè, proſpicio. Verun-
tamen etiā infantes illino, ſi quidē ſubrubras vi-
dero aphthas: in principio quidē, ne quæ mode-
ratiffimè aſtringunt, & trigerent deinde verò, eis
quæ citra mordacitatē ducuntur. Si verò ſubſta-
vas videro, juſdē utor, ſed magis temperantibus.
At ſi pituitioſiores, aſtringentibus ut ſi nigreſcentes,
diſcuſſionis generoſioribus. Ceterū in maioribus
pueris, ejuſdē generis facultatibus pharmacorū
utor, auctis tantum ipſorū viribus, quemadmo-
dū etiam perfectis & dandis corporibus, ſingulis
relatis facultatibus ſortiffimis utor. Sufficit au-
tem miſta in his per omnia miſyos uſis cum vino
aſtringēte, quo ſi tam intendit, tum remittit vim
ſuam, prout magis aut minus vinū fuerit aſtri-
gens, & prout craſſius, aut liquidius efficitur phar-
macum ex miſyos ac vini miſtura. Quod ſi ſordi-
da appareat aphtha, miſy cum vino nullo tero.
His vero qui fortiora quāmiſy, medicamenta
poſſa etia rugo ſimiliter diſſoluta, eſt etia. Cō-
modum eſt etiam pharmacū ad lancem, et al-
citis oleo trita. Atq; hæc qui ſiem efficitiora. Mo-
derata verò, & maximè ad incipientes affectus,
omphaciam cum vino & aſinino lacte: ſimiliter
etiā in iſus. In pueris ſufficit roſarū ſlos, & ipſe
etiā roſæ ſiccæ. In ſumma verò, moderatæ aphthæ,
maximè in corporib. tenens, moderatis phar-
macis opus habet: fortes vero & maxime in du-
ris corporibus, curantur à validioribus. Fortia
pharmacata intelligo, tum quæ aſtringunt vehe-
menter, tū quæ etiam mordicāt: ſicuti moderata,
quæ prorsus ſiūt mordacitatis expertia nonni-
hilq; aſtringūt. Porro oleū per ſe, inſeſſillimū eſt
aphthæ affectui: veluti etiam chalcitis: quando-
quidem alterum quidem humectat, & ſordes gi-
gnit: mordet autem vehementer chalcitis. Ve-
rum moderata miſtura ipſorū, optimum phar-
macum

*Olivæ muria
condita de
ſi miſta
lenit, et a-
ſtringunt*

*ſi ſi ſi ſi
ſi ſi ſi ſi
ſi ſi ſi ſi
ſi ſi ſi ſi*

*Fortiora
porro val-
tioribus
medicam-
tis, ut in
cilliora
temperant
aphthas
quæ ſi
infantes
ratio.*

*Aphthas mo-
derata mode-
rata medica-
menta deſide-
rant: ut via-
lesiores for-
tiores
Aphthas ſi
optimum me-
dicamentum ex
chalcitis &
oleo modera-
to commiſtis,*

macum efficit. Nam quemadmodum ex cerato & a ruzine incarnans efficitur pharmacum solet, tametsi iambo per se sint contraria carni gignenda: eadem ratione ex oleo & chalcitide aptum medicamentum conficitur.

GALENI PERGAMENI
de compositione medicamentorū secun-
dum partes, lib. VII.

De affectionibus contingenti-
bus et receptionis organa.

[illegible]

rum his omnib. vina mollia, & passum Creticū,
& Theracum, & Scybelites, & sapa, & decoctū ca-
ricarū, cōveniunt. Est autem ad affect. omis prin-
cipio, usq; ad finem ejusdē, paulatim progredi-
dum à levissimis tū cibis, tum medicamentis, ad
ea q̄ discutiāt detergantq̄, vehementius. Igitur
primi ordinis sūt tragacantha, gummi, samius
aster, amylū, sorbitio ex alica & trago, lac, panes
dulciani, ova sorbilia, sc. fama', & nuces pineæ,
10 quas strobilos vocāt. Ab his aut deinceps est bu-
tyrū, & glycyrrhizæ decoctū, id quod præstiterit
ad sapā ex multo, vel ad Creticū passum, misce-
re, rursusq; coquere. Hæc itaq; in affectiōib. in-
flamatis circa arteriā atq; laryngem ortis cōmo-
di in principio sūt, donec moderata inflamma-
tio fiat. ac præ omnib. à vini potu hoc tempore
abstinendum est. Quum vero moderatior facta
inflammatio fuerit, vinum dulce Theracum, aut
Scybelite bibere licet: quo tempore etiā butyrū
20 est aptum & sorbitio ex amygdalis, necnō ex la-
cte & melle diutius coctis, amyloq; injecto, aut
sanguine. Quā finē victus ratione inflāmatio quī
dē ipsi dē laryne relinquatur tamē habunditas mul-
ta, ob p̄cūp̄tione est clārā vocem proferri.
Quā tunc tunc convenit ab his edulis, ad
gramineas cocta, & ad faba frefam elixā, &
pulsinē, & crassiciā, & porrum probē coctum. Si-
militer etiā harum macorum usus idoneus est, quo
tempore inflāmatio aut aspiēdo præcellunt, eo-
rum quæ detinentur sub lingua: post hæc magis
30 detergentia & relucantia exhibemus: idq; gra-
datim tempus, donec a lea quæ a credinis non-
nihil ostenditur, perveniamus. Deinceps igitur ex
arteriacis quæ à veteribus prodita sūt eligens
præstantiora, hanc methodo adjici: quæ quidē
nec dūce nre, nec s̄ probē uti poterit, qui in
commentariis naphthæ medicamentorum ac-
curatē non fuerit exercitatus.

De artemia ab Andromacho scriptis.

Thuris, myrrhæ, crociding. drac. j. scillæ drac.
ij. prassî Cretici sextar. ij. Scilla in passô coquitur,
donec in passetetur passum: dein scilla abjecta, in
sparguntur reliqua sitq; electô, hoc est, delangi
bile pharmacum.

• *Alia arteria confectio.*

Aloes sextātem: croci unc. j. mastiches tātūn
dem. Conficito. Solvit enim alvum, cōcoquitq;
(croci ratione) ea, quorum gratia exhibetur.

g Alia leniens exaferata, concoquensq;
 & extergens.

Thuris, succi gylsynthizæ, sing. unc. j. tragacā
thæ drach. vj nardi drachmā j. myrrhæ amomi,
croci sing. drac. iij. mellis ætici quod sit satis.
Conficito.

Alia arteriaca, optima ad tabidos, & oēs in-
teratos pulmonis & thoracis affectus. Cinna-
momi, thuris, utriusq; unc. j. succi glycyrrhizæ,
myrrhæ, tragacanthæ, nudi Indici, amomi, ling.
drach. iij. croci drach. j. Melle Arctico excipito.

60 Alia ad arteriā affectū, ulcera pulmonis, puris
& sanguinis reiectiones, fluxionesq; in thoracē,
& ad ea quæ ægrè educi possunt vehementer ef-
ficax. Resinæ terebinthinæ, croci Cilicij, thuris,
myrrhæ Troglodyticæ, cinnamomi, amomi, lu-
cis pineæ, glycyrrhizæ absque medulla, asteris
sanap, chalban, costi, singul. drach. iij, nardi Sy-
FF iij

Foculi im-
pediunt, aut
ranci, ob in-
flammationes
circa laryn-
gem, aut aspe-
ram arteriam
obortas, qua-
lis & sunt ex
medicina ra-
tio cōveniat.

Asteriata,
hoc est, ad af-
fectum orga-
norum Socie
& respiratio-
nis congruen-
tia, pharma-
ca Androme-
chi.

Таблица 1. 12
г. асимптотическое.

Hamoptera
arteria
conf. clis

curo, datoq; ciceris magnitudine ad somnum.

Medicamen Andromachi, Ambrosia dictū, ad phthificos & febres repetentes per circuitus, Nardi, croci, myrrhæ, costi, casia, cinnamomi, junci, rosmarini odorati, piperis nigri & albi, castorei, chaili, terebinthine, styracis, succi papaveris, seminis hyoscyami, sing. drach. j. tragacanthæ drach. vj. unguisem. linn. sing. drach. j. mellis quod sit satis vini Falerni heminam. Tragacantham vino sufficienti macerato, & reliqua simul cum melle commixto. Datur febrientibus sesquidrachma ex aqua mollia. febrie carentibus uncia dimidia cum melle & aceti cochleario uno, & vini Falerni cyathis duobus.

Aliud ad omnem tussim.

Anisi drach. ij. costi obolos ij. myrrhæ, castorei, chaili, m. p. peris libram sem. hyoscyami, opij, succi glycyrrhizæ, sing. drach. j. pulso excipito, redigitoq; in catipot. ciceris magnitudine.

Aliud ad omnem tussim, & fluxionem, & abscessus internos.

Sarapenti & c. tring. myrrhæ, opoponacis, piperis albati, sing. drach. ij. p. accarū l. unum mund. drach. ij. trita & aqua excepta, exhibeto ad græcæ magnitudinem tabæ. nichilominus tamen paulo plus, ex vini dilutione vasis tribus.

De rejectione sanguinis.

In rejectione sanguinis primum periculum est, ne immolaretur vas vacuum sit. Ubi vero superfluum est, curatio eius quidē, quæ ex refectione oculi de aqua valis conugit, per obturationē fit oculi. Si vero ex valis ruptura, per conglutinationem tunc tamen quæ admodum eius quæ ex oculi, per tota refectionem. Obturatio tunc oculi refectionem, per astringentia conglutinationem ruptum, per eadem, & quæ cum astringentia compositione miscetur, citra modum astringentia, & glutinosum quiddam habentia, velut est Lemni terra, & Simius alter. Renaturatur corrosa per eos boni succi, & ph. r. m. a. carnem gignentia. Igitur juxta primam rationem, ex talibus pharmaca componuntur congruentia ad curandam sanguinis rejectionem juxta secundam vero, in ijs qui ex pulmone, aut thorace, aut arteria, aut larynge rejectat sanguinem, miscetur prædictis congruenti mēsurā calida & tenui, partium medicamenta, quæ infusa sunt tunc vasis affectionibus dictis: miscetur in ipsa gratia distributionis, ut videlicet astringentibus medicamentis præparēt, ac veluti sternit via. Atque in ex locis circa stomachum, aut alvū, aut aliquod intestinū, sanguis educit, huiusmodi pharmaca omni mēsurā nō est opus. In festulimū tamē huius est ad genus pharmacorum, quod in tantū refrigerat, ut affectū stupefaciat: quoniam vis & hæc miscetur medicamentis ad sanguinis rejectiones congruentibus: quoniam aliorū somnum conciliant, & commodissima sunt ijs qui tussilancinantur, sistentia nimirū sanguinē qui ad vas affectum deferretur: atq; hoc per suā frigiditatem. Atq; hi sanē sunt compositionis scopi.

Que ab Andromacho ad sanguinis rejectionem scripta sunt.

Acaciæ drach. iij. rosarum siccarum, bal. anisi, sing. drach. viij. gummi drach. ij. tragacanthæ, drach. j. cum aqua pastillos facito, quorū singuli

pendeant drachmā unam. Dato ex aqua pluvia: habet enim vim astringendi. Aliud sistens sanguinem. Croci Cilicij, myrrhæ, indis, nardi Indici, thuris acaciæ, sing. unc. j. succi papaveris, costi, piperis, sing. unc. s. rosarū siccarū trientē. Melle excipito. Datur fabæ Aegyptiæ magnitudo.

Aliud. Succis hypocistidos, balaustij, acaciæ, gallæ, cythorū, sing. drach. xij. succis papaveris drach. vj. croci tantundem. Redigito in triobolares pastillos. Aliud egregium. Balaustij, acaciæ, opij, myrrhæ, sing. drach. ij. tragacanthæ, succi hypocistidos, florum rosarū, seminis hyoscyami, singul. drach. iij. thuris drach. iij. excipitoq; succo polygoni.

Aliud ad hæmopticos & dysentericos.

Floris rosarū, opij, acaciæ, gummi, balaustij hypocistidos, sing. quadrantē: gallæ unc. j. seminis plantaginis, ejusdemq; succi, utriusq; sextātem: lycij Indici, succi rosarum, utriusq; unc. j. redigito in pastillos drachmales.

Que Asclepiades ad sanguinis rejectiones scripserit.

Radice polygonij manipulū: rad. symphyti tantundem: rhois rubri acetabulum: aquæ sextarios iij. coquito ad tertias, & expressi liquoris cyathi unum dato, cum gummi tenuissimē tritū & dissoluti drachma una. Aliud. Mororū rubrorum nodum maturorū lib. xvj. aquæ pluvie sextarios xvj. coquito ad tertias, & expressum liquorem reponito. Idē licebit facere etiā de corni fructu. Aliud. Balaustij terræ Samiæ, corticis thuris, gummi, singulorū æquale pondus. Trita & cribrata exhibe cochlearis mēsurā in aquæ frigida cyathō uno. Aliud. Succis hypocistidos, succi acaciæ, succi rhois Syriaci, balausti, opij, gummi sing. drach. iij. Vini myrtitis quod satis est. Confitito, & utitor.

Pastillus ex succino, hæmopticos, diurnæ & recentis tussis, phthificis, sanguinē rejicientibus, purulentis, cœliacis, dysentericis, & inflatis cōterens. Psyllij mundi drach. xlv. iridis Illyricæ mastiches, ramentorū succini, croci, sing. drach. xxx. opij drach. xv. Psyllium in aquam calidā cōjectum macerari finito. Ubi verō suo glutine & mucilagine ipsam aquam infecerit, liquore exprimito, & cum eo pharmacum in pastillos cogito: ex quibus obolos tres ad somnū dato. Sint autem aquæ sextarij terni.

Pastillus ex corallio.

Corallij, terræ Samiæ, utriusq; drach. viij. Balau- stiorum amyli, terræ Lemni, sing. drach. iij. seminis hyoscyami albi, opij hypocistidis, singul. drach. ij. Excipe succo arnoglossæ, coqueq; in pastillos, & exhibe.

Cōfectiones sedantes dolorē, tabescentib. & sanguinē rejectantibus, interiorumq; affectibus cōmodæ, ab Andromacho scriptæ. Radice paniceis, seminis dauci castorei, sem. hyoscyami, opij sing. drach. iij. Mellis quod sit satis. Dantur oboli quatuor cum aqua cyathis tribus.

Alia sedans dolorem, valens ad tormina & dysenterias.

Sem. apij drach. ij. anisi drach. j. piperis albi tantundē: myrrhæ, castorei, utriusq; obolos iij. opij croci, sing. obolos iij. gentianæ drach. ij. Pastillos triobolares conficito, varieq; utitor.

Aliud

Dysenteria remedium.

Hæmoptico remedia ab A. lepiade scripta.

Pastillorum ex succino Confectio, quos Barbari trochiscos de corallo appellant.

Pastilli ex corallio.

Anodyna Andromachi, ad affectus organorum respiratorum, aliæque internæ dispositiones congruentiæ.

§ Alia jucunda appellata.

Iridis Illyricæ, succini, croci, malthiches Chiaz, sing. drach. xxx. psylli drach. xlv. succi papaveris drach. xv. cum aqua pluvia pastillos, quorum singuli pendeant drach. j. s. conficito, & exhibeto. Psyllium tamen per diem ac noctem aqua pluviali macerato: deinde coquito, & exprimito, cremoremq; cum aliis misceto.

Alia dolorem sedans ad omnes internos affectus & sanguinis rejections, undecumq; erumpat. Facit & ad nephriticos & hepaticos. Hic ne prius dederis, quam mercedem accipias. Cinnamomi, casia, utriusq; drach. ij. myrrhæ, piperis utriusq;, chalbani, sing. drach. j. opii drach. ij. Trita cum melle paucio, in catapotia redigito, partim magnitudine fabæ, partim quantitate araci. Dato juxta cuiusq; vires cum aqua, aut pro iudicio tuo.

§ Alia ad eadem, Mysterium dicta.

Croci, costi, castorii, asari, sem. hyoscyami, opii, styracis, sing. drach. j. Excipito melle utiturq; 20

§ Anodyna ad easdem affectiones ab

Asclepiade scripta.

Seminis cucumeris hortensis decorticati drach. viij. amyli drach. iij. sem. lini, sem. papaveris albi, utriusq; drach. ij. Tusa & cribrata excipe tragacanthæ cremore, & in drachmales pastillos redige. Dantur oboli iij. non febrientibus quidem, ex vino: febrientibus vero, ex succo rhois. Faciunt ad fluxiones thoracis.

Cōfectio Panchrestus dicta, hoc est, multi usus, ad tussim antiquam, purulentos, orthopnoicos, tabescentes, ad omnesq; inflationes. Pellit secundas & menses, medeturq; vesicæ affectibus. Terbinthinæ drach. viij. styracis drach. vj. myrrhæ, drach. v. croci, iridis, chalbani, sing. drach. iij. Seminis hyoscyami, corticis mandragoræ, irionis torrefacti, opopanacis, sing. drach. ij. piperis, spumæ nitri, utriusq; drach. j. passo excipito.

Antidotus Aristarchi admiranda, cōferens ad affectiones prædictas, renitensq; venenis, exterminansq; febres repetentes per circuitus, una hora ante exacerbationem exhibita. Cinnamomi, costi, chalbani, castorii, succi papaveris, piperis nigri & longi, styracis, sing. unc. j. mellis sextarium unum. Arida teruntur & cribrantur. Chalbanum coquitur cum melle: excolatis vero reliqua adduntur, reponunturq; in vitream pyxidem, argenteamve. Datur fabæ Aegyptiæ magnitudine, cum aqua mulsa cyathis duobus, insullatis digito guttis aceti novæ.

§ De orthopnoia.

Qui citra febre[m] densè respirant, ob symptoma id dicuntur asthmatici, hoc est, anhelosi. Eodem etiã ob symptoma aliud orthopnoicos appellant, quod thorace recto spirare cogatur, metu suffocationis. Minus est autem quod hi inspirant, quam pro usu respirationis, etiamsi thorax ipsis plurimùm dilateretur. Ex quo manifestum fit, internam capacitatem coarctatam ipsis esse præ naturam: id quæ gri etiã haud obscuro sensu perceptiãt. Fit etenim et purulentis locorum coarctatio, ob collectum inter thoracem & pulmones humorẽ. Fit etiã peripnevmonicis, ob pulmonis inflammationem. Restant autem adhuc affectiones duæ, quæ angustiam locorum faciunt in viis per quas aer inspiratur: quæ aut humorum crassorum & viscidorum multitudo pulmonis brachii fuerit impacta, aut tu-

mor abscessui similis in ipso cõsisterit. Ceterum curatio ambarum affectionum aliquid commune habet, aliquid privatũ, & alteri tantum proprium. Commune quidem utriusq; est, ut absorbeatur redundans humoris affectiones gignētis: proprium, affectioni quidem viscidorum humorum, ut per attenuationem & extergentia pharmaca dissipentur: ei vero quæ propter tumorem accidit, ut per attenuatam & exiccantia eadem consumptio fiat: quæ curatio rursus omnibus in profundo abscessibus communis existit. Vini itaq; potus ambabus competit. Omnis autem potus modicus sit in his qui alibi abscessum habent: multus contra, in illis quibus viscidis & crassis succis sunt obturata bronchia. Quippe pharmaca ejusmodi repurgantia humores, tussiles necessario excitant: non vero facile per sputum rejicitur, quod expurgatum est, nimium ob crassitudinem: quapropter humectatione multa opus habet, quo efficitur facile.

§ Quæ scripserit Asclepiades ad dyspnœicos.

Scillæ crudæ succo exprimito, eiq; parem Atticis mellis mensuram addito, & ad prunas admotas cogito. Dato inde & ante & post cibum mensuram. Aliud. Origani drach. viij. comæ thymi, iridis Illyricæ, calaminthæ siccæ, piperis albi, anisi torrefacti, sing. tantundem. Cribrata melle cocto excipito. Dato nucus ponticæ magnitudinem. Aliud. Uvæ passæ Rhodiæ, exacinatæ, acetabulum: scæmigiæ loti tantundem: aqua pluvialis sextarium j. Coquito donec dissolvantur, & liquorem excolatum reponito. Ex hoc præbeto assidue, & juxta singulas irritationes, cyathi mensuram calactam. Aliud. Anisi, sulfuris vivi, utriusq; quadrantem: ammoniaci thymiamatis, castorii, melanthii, singul. drach. iij. aqua diluta in catapotia cogito, unumq; in aceti mulsi cyathis tribus spinato. Hæc omnia sunt ab Asclepiade scripta illis, quibus pulmonis bronchia crassis & viscidis humoribus sunt repleta. At vero abscessus qui attenuantibus & resiccantibus opus habent, maxime gaudent aromatum facultatibus, quæ & tenuium partium sunt, & resiccatoriæ, præter hoc quod calfaciunt. Porro hi qui propriè orthopnoici & asthmatici nominantur, pharmaca conveniunt secantia citra calfactionem: ob id juvantur maxime ab scillitico aceto, necnon ab scilla, & ab aceto mulso eodemq; scillitico. Quemadmodum autem in hac affectione vehementer cavendum est, ne calfaciamus, propterea quod viscidis & crassis succis non modo non juvantur, sed offenduntur etiam usu calfacientium: eodem modo quæ valde refrigerant sunt omnino vitanda.

§ Quæ pharmaca scripserit ad ejusmodi affectiones Andromachus.

Ad dyspnœam. Sulfuris vivi drach. j. Semi. rutæ sylvestris tantundem: aristolochiæ, ablinthii, ammoniaci thymiamatis, abrotoni, sing. drach. iij. trita cum aceto in catapotia fabarum instar redigito. Dato mane tria: & vesperi totidem. Aliud. Ammoniaci thymiamatis, abrotoni, sing. drach. ij. sulfuris vivi drach. j. formato cum aqua pastillos, & cum aqua mulsa cyathis tribus præbeto. Aliud. Scillæ, sulfuris vivi, bituminis, sing. partem unam. Dantur oboli iij. in aceto mulso.

GALENI PERGAMENI

de compositione medicamentorum secundum partes, lib. VIII.

De pharmacis congruentibus ori ventriculi.

Porro difficillimum est, ad veritatem eos revocare, qui sese alicui sectae serviliter addixerunt. At qui prudentes sunt, veritatisque ardenti desiderio tenentur, ut (ut spero) custodient ea quae a natura nobis veluti iudicandi instrumenta concessa sunt, ad actionum vitae cognitionem. Experientia nempe & rationem quorum semper alterum, ad perfectam disciplinam, altero indiget. Etenim falsae opiniones animos hominum praecupantes, non solum surdos, sed adeo etiam caecos efficiunt, ut videre ne queant, quae ab aliis conspiciuntur. Proinde fit, ut coplures Empirici, nec pauci etiam ex iis qui sese Methodicos iactant, per pharmaca relaxantia curantes inflammationes oris ventriculi & hepatis (quae miscellae astringentium desiderant) aegros omnes ad unum occidant, atque in exitum adigant. Quippe nisi facultatem quae firmitudinem addat, in illarum partium affectibus ad relaxantia permisceas, vita in discrimine vocatur. Igitur astringentia omnia quae ad illarum partium affectus, partim emplastris atque ceratis mista adhibentur extrinsecus, partim intus vorantur, impraesentiarum ea ipsis indicabo, auspiciatus ab iis quae conveniunt inflammationibus: quod maxime in ipsis aegri periclitentur. **CERATUM** ergo quo assidue utor, ex aloë, mastiche, cera pontica, & unguento nardino constat. Ceterum ad unciam unam mensuralem nardi olei, hyeme quidem octo, aestate autem septem cerae partes induntur. Liquatis igitur in duplici vase, refrigeratisque & deralis, addes aloes & mastiches, reductorum in pollinem, utriusque drach. j. & quandoque plus, sic tamen ut ad sesquidrachmam non pergrederis. Quod si ampliori opus sit astringentia, nimirum tanta imbecillitate existeret, ut ventriculus retinere cibos non possit, addes drachmam unam omphacitidis quod primo injici debet in cerati preparatione. Similiter licebit absinthii succum miscere, quandoque etiam ambrosii & tertii hypocistidis, & quartum cenanthes. Quin & rhois succum non raro admiscui. Cerati tamen augenda est copia, juxta proportionem numeri aliorum pharmacorum. At in veteratis atque induratis inflammationibus, magis varia conveniunt pharmaca, & quae ex aromatis quippiam habeant, non nihilque etiam emollientium atque digerentium fortiantur. cuiusmodi est quod ex meliloto conficitur, congruens omnibus juxta praecordia inflammatis. Porro os ventriculi, nonnulli hodie communiter stomachum nominant: quam partem olim frequentius cardiam, hoc est, cor, appellabant: unde vox cardialgia est deducta, quae minime quidem cordis, sed oris ventriculi dolorem & mordicationem significat. Fiant quippe in ipso tum morbus, tum in explebilis fames, ut interdum etiam nauseosae dispositiones: in quibus omnibus communis quidam astringentium pharmacorum usus inventus est: admista autem sunt plerisque ipsorum, calfacientia simul & resiccantia. Verum affectus in profundo sitos

ut cognoscamus, maximis utamur coniecturis est opus: ob idque utilissima Medicae artis pars est, quae cognitionem ipsorum indicat. Quum igitur octo sint in singulis partibus intemperantiae corporis: atque haec omnes aut secundum solas nudas qualitates gignantur, aut accedente alicuius humoris complexu: certe eorum singulae per contrarias qualitates sunt reducendae ad mediocritatem. Quia vero plurimae intemperaturae hominibus ex redundantia humorum, magis quam ex inopia fiunt, pharmaca resiccantia plerisque, magis juvant. Quum autem resiccantia ipsa partim quidem astringant, cogendo astringendoque substantiam eorum quae contingunt: partim vero discutiant, & in hoc substantiam eorum dissolvant: ob hoc ipsum sane plures sunt qui astringentibus indigent. Verum si humida intemperies coeat cum frigidityte, laeduntur qui per sola astringentia curantur, quae frigida facultatis existunt. Quare merito plurima pharmaca per experientiam inventa, ex miscellanea materia constituuntur, astringentem videlicet atque calfacientem: quorum omnium differentiam cognoscas, si simplicium pharmacorum facultates memoria tenueris.

De Confectionibus Stomachicis Andromachi.

Hiera ad stomachicos. Floris junci odorati, xylobalsami, mastiches, croci, nardi Indici, asafoetide, cinnamomi, singulorum drachmas vi, aloes lotae drach. centum. Simul trita reponere, praebereque jejunis cochlearia ii. Sunt tamen qui ad aloes drachmas centum, singulorum aliorum octo drachmas adjiciant. Non desunt qui absque flore junci odorati conficiant. Porro ad ventris subductionem illota aloë est aptior: elota autem multum de medicamento vi amittit: quam etiam febricitantibus dare aliquis possit, si febris sit valde mitis. Infestissima autem est aloë, vel lota, iis qui citra vitiosos succos intemperie affliguntur calida & sicca. Proximam ab his cladem percipiunt, qui siccam intemperiem habent vel frigiditytati etiam implicam: & in universum, qui ex sola qualitate periculam aliquam affectam ac laesam possident. Etenim intemperantiae in humoribus consistentes pharmacis ipsas evacuantibus egent: quae vero absque his infestant, penitus commigrant in tabem, ob pharmaci huius ex aloë constantis exhibitionem. At ubi vitiosa humiditas pererrat ventriculi tunicas, hiera ex aloë est utilis. Omnino autem sic affectis plus aut minus adsunt nausae quaedam symptomata. Jam vero purgatio quae aloë molitur, imbecillior est, quam ut universum corpus purgare queat. Addit illi mastiche, ut virescens refringat, ventriculo existens etiam grata & odora. Cinnamomum vero, quum ob easdem causas, tum etiam ut partium suarum tenuitate aperire ventris meatus possit, extergereque atque attenuare, si quid viscosum aut crassum in humoribus insit. Crassos quippe succos ob purgatorum facultatis imbecillitatem aloë trahere non potest. Quapropter biliosarum ventris dispositionum optimum pharmacum est. Ad haec cinnamomum vim obtinet alteratrie vitiosorum humorum, in id quod naturae modo respondet. Scire itaque licet, eas dispositiones quae a pravis succis circa ventrem stomachumque oboriuntur, maxime per medicamenta ex aloë juvari: mirum autem in

Affectus intemperantiae ut cognoscantur, opus est coniecturis. Intemperantiae partium sunt octo, quae per contrarias qualitates reducere ad mediocritatem oportet.

Stomachicis confectionibus Andromachi.

Hiera pira varia compositiones.

Aloë lota et illota facultas.

Aloë est infestissima in iis qui citra vitiosos succos intemperie affliguntur calida & sicca.

Aloë infestissima laborantes intemperie citra redundantiam humorum, deducit in tabem.

Hiera pira quibus utilis Hierae ex aloë est infestior, quam ut totum corpus purgare possit.

Mastiche & cinnamomi ventriculo gratas facultates.

Aloë biliosarum dispositionum ventris optimis est medicamentum.

Astringentia esculentia potentiaque maxime laedunt dispositiones ventriculi a pravis succis oboriantur: eas iuvant autem eas quae a medicamentis.

dum laetitia edulibus, potionibus, & pharmacis astringentibus. Contra verò, ubi humores non quietate, sed copia os ventriculi affluerint, utilissimus astringentium est usus, nimirum languida tunc existente ipsa ventriculi affecta, instar laxatorum articularum, quod etiam per astringentia affectio corrigitur. Porro polychresta, sive multi usus medicamenta apparantur, quoniam unum habere viginti affectionibus congruum malumus, quam tot numero alia: quum tamen ad singulas affectiones unum aliquod destinatum, eo quod ad plures paratum est, melius existat.

§ Alimenta stomachica hiera Antipatri.

Aloes electæ drach. iij. malliches drach. ij. asari drach. dij. rosarum siccatum, junci odorati, mei, phu, casia, sing. semunciam. Trius utitur.

§ Stomachica Galla, affectionibus quæ caliditate & siccatu postulant, utilis.

Corticis radice fœniculi lib. s. aceti acris sextarium unum s. aloes quadrantem. Mellis Attici lib. j. Radices lotas ad triiduum aceto macerato, deinde coquito: atque ubi coctæ fuerint expressas projicito, & affuso ad acetum melle, simul coquito. Dein aloem inspergito, & cochlearia tria cum aqua dato. Etenim ubi per profundum ventriculi, hoc est, altius, copiosa, sed non prava, fuerit defixa humiditas crassa simul et viscida, opus est mistura pharmaci attenuatorum, per olivique, quale est cum acetum, cum oxymeli. Si vero nec talis sit humiditas, nec altius umbibitur, sola ad eum rationem astringentia suffecerint. Est autem sufficiens signum frigida affectionis ventriculi, si ager se non sitire percipiat.

§ Asclepiadis stomachica, ad roborandum ventriculum, exprimendasque illius adventitias humiditates congruentia.

Ad stomachi subversiones. Nucleorum mali pumici tuiorum succi sextarios, junci menthae sextar. j. mellis Attici tantundem. Coquito in fictili vase, assidue agitando: & ubi densata fuerint, ab igne ablata reponito: porrigitoque, myllorum unum, aut duo, ante cibum.

§ Confectio ex fructibus, ad stomachi subversionem, celiacos, & dysentericos faciens.

Mala cotonea numero x. sorba numero l. melle ipsa totidem. Rhois rubri sextarium unum. Aquæ congios vij. si uetus tusos & in aquam coniectos, diligenter coquito: & ubi dissoluti fuerint, liquorem exprimito, ac rursus coquito. Quum vero tertia pars liquoris super fuerit, addito mellis Attici lib. iij. & ad prunas assidue agitando coquito, ac spissata reponito.

§ Catapota ad subversionem ventriculi.

Rosarum recentium defectis unguibus, drach. viij. sem. papaveris albi drach. iij. sem. hyoscyami drach. ij. aloes obolos iij. asari tantundem. Cum aqua diluta in pilulas redigito, præbetoque ciceris magnitudinem.

§ Ad ardorem stomachi catapotum, resingens sitim.

Seminis sativi cucumeris drach. viij. sem. portulacæ tantundem: tragacanthæ drach. iij. Fragæ menthae ovorum crudorum recentium candido dissolutam, & be tritis reliquis addito, & ex eis nullis fingito catapota, quorum assiduum in umbra super lingua unum tenendum dato. Hæc Asclepi-

des. In universum autem fugienda ea pharmaca sunt in ventriculi affectionibus, quæ chalcantion, mandragoramve, aut alia ad genus recipiunt.

§ Ad volvulosas stomachi subversiones pilulus Amazonum ab Asclepiade scriptus. Seminis apij, & anisi, utriusque drach. vj. absinthij drach. iij. piperis, myrrhæ, opij, castorei, sing. drach. ij. cinnamomi drach. vj. cum aqua pilillos fingito, & tumum drachmā unā dato, stomachicis cum protropi diluti cyathis iij. cholerici & vomitibus cibum, cum frigida: celiacis & dysentericis cum baccarum myrti decocto: splenicis cum hydromelitos cyathis tribus. Ego verò, quod myrrhæ aliquid medicamentum contineat, sine illa majoris securitatis gratia hoc pharmacum preparare consuevi, piperis quantitate adaugens. Porro per ejusmodi volvulosas dispositiones, aliquando stercus per vomitum redditur. ubi videlicet particula affecta, a serosis medicamentisq; humoribus affliguntur magnopere. Quod si etiā imbecilliores sint, geminat malum. Erit itaque in his curatio nis scopus, ut ad affectas partes odorata admoveamus, cujusmodi sunt, anisum, apium, daucus, cuminum, & fœneli. Nam quemadmodum grave olentia omnia stomachum subvertere solent, sic odorata corroborare. At absinthium miscet in præscripto pharmaco, quod habeat vim extergendi, repurgandi, & subducendi vitiosos stomachi humores: quod si, constringat, & desecet roburque affectu particula addat. Cinnamomum autem totidis omnibus, putriliginosisq; humoribus adversatur. Cæterum si cinnamomum non adsit, licet casiam pro illo assumere.

Alia stomachica Asclepiadis compositio, utilis ardore sentientibus, & ad intentos singultus, & stomachi volvulosas dispositiones. Costi, spicæ nardi, chrysolalano, rosarum vini satumalliches, sing. drach. iij. aloes, asari utriusque drach. ij. opij drach. j. succo psyllij excipito, atque ad pastillorum formam reducto, oboloque tres exhibeto.

Dictum mihi tamē jam est, impossibile esse ut inveniamus pharmacum, ad affectiones multas optimum: multumque præstantius esse, quod singulis earum destinatur. Porro Hippocrates fieri convulsionem producit ex repletionem simul & evacuationem: quemadmodum etiam singultum. Quamquam hic aliquando excitari citra plenitudinem aut inanitionem solet, ubi ventriculus ab aeribus, serosis, medicamentosisq; humoribus mordicatur: quos ubi quis vomitu ejecerit, singultu subito liberatur. Multi etiā devorato pharmaco diatrion pepercon, si vinum insuper bibant, omnino singultuunt. Similiter ex cibo in mordacem qualitatem corrupto, nonnulli singultuunt, confestimque a vomitu liberantur: ut alij ex rigore oris ventriculi corripiuntur singultu. Verum pueros maxime singultu contingit, tum ob alimenti corruptionem in ventre, tum ob partis frigiditatem. In universum autem, vomitus est sufficiens medela eorum, qui ob copia, aut mordicationem singultuunt: ut caliditas, eorum qui ob frigiditatem. Ex medicamentis quæ pharmacum illud constituent, opium, rosæ, & psyllij succus, resingant. Spicæ nardi & chrysolalanus, digerunt & corroborant. Asarum per urinas deducit vitiosos succos Aloe prava humores purgat. Crocus concoquit, & partes

Polychresta, hoc est, multi usus medicamenta, relinquitur ab iis quæ ad singulas affectiones parantur.

Hiera Antipatri faciens ad stomachicos.

Stomachica Galla.

Ventriculi tunc humores trahit altius umbibitur, quales medicamenta desiderant.

Ventriculi frigidam affectionem significat, propter quod nihil sitire.

Stomachica ab Asclepiade scripta.

Confectio ex fructibus Asclepiadis, subversionem ventriculi, celiacos & dysentericos faciens.

Catapota ad subversionem ventriculi.

Catapota ad ardorem ventriculi conferentia, si sub lingua teneantur.

Ventriculi affectibus, quæ chalcantion, mandragoramve, aut alia ad genus recipiunt.

Asclepiades scriptus.

Ventriculi tunc humores trahit altius umbibitur, quales medicamenta desiderant.

Pharmacum, ad affectiones multas optimum: multumque præstantius esse, quod singulis earum destinatur.

Singultus quæ medela.

partes corroborat. Costus calfacit abunde, astringitq; mediocriter. Stupefacientib. miscetur calfacientia, ut eorum malignitatem corrigant, eisq; sint instar vehiculi. Quippe viventiu corpora mortificationi simile quid perpetiuntur ab eoru medicaminum usu, quæ ex opio, hyoscyamo, & mandragora constant, ita ut infestantes causas nō sentiant. Quare multi qui talibus affidē utuntur, particulas ad immedicabilem frigiditatem perducunt.

Descripsit etiam Asclepiades Hieræ compositionem, in hoc ab Andromacho dissidens, quod ille quidem aloes drach. c. ac reliquorum singul. indiderit drach. vj. hic autē octo drachmas scripserit, floremq; junci odorati omiserit, quæ aliis miscuit Andromachus: quodq; non xylobalsamo (ut Andromachus) sed pro illo sit carpobalsamo usus. Confert autem hujuscemodi pharmacum us qui ob vitiosos humores, & præcipue biliosos, tunc de concoquunt. Siquidem quibus bilis altius tunicas ventriculi infestat, ij præstantius pharmacum non invenient. Cuius moderatæ exhibitio ad quatuor usq; drachmas extenditur. Similiter auxiliatur viscerū jam concoctis inflammationibus. Recte aut hoc pharmacū tardè concoquentibus, aut bilem vomentibus proportionatur ex aqua cyathis quaternis: ut ex aqua mulsa, ad viscerum inclinantes inflammationes: ac deniq; ex vino mulso, dum aut urinas ciere, aut promovere mentes est animus. Adverte autem nos appellare drachmā, quod Romani vocant denarium.

Stomachicum dictum Aster inexpugnabile, ab Asclepiade proditum, sedans dolorem, inducens somnum, ac varios affectus sanans. Myrrhæ, styracis, nardi Indicæ, casia fistulæ, terræ Lemniæ, corticis mandragoræ, piperis, singulorum drach. iij. Croci, succi papaveris. singul. drach. vj. seminis dauci Cretici, anisi, fœculis, seminis apij, sing. drachmas octo. Myrrha, styrax, & opium, vino dissolvuntur odorato, & teruntur: arida verò cribrata miscetur, subigunturq; atq; in patullos coguntur, quorum singuli drachmā dimidiam pendeant.

¶ Quæ scripserit Archigenes ad affectus ventriculi.

Ubi ructus acidus editur, conandum cochlearij mentura edendum ante reliquū cibum dato: insuperq; merum bibendum. Ad exolutū ventriculum abique febris, menthæ ramulū contritum bibendum dato. Aut oenanthen similiter tritam cum nardo Indica bibendam dato. Aut marrubij succū cum melle: & ubi paululū quieverint, vinum cum polenta exhibeto. Aut Chie mastiches cochlearium ex aqua frigida dato. Aut glaciem jejunis quotidie porrigito. Dolores oris ventriculi lenit, ac maxime us quibus tristitia aut desperatio accedunt, lac asininū, aut muliebre, aut bubulum, siliabus incoctis, potatum. Si unā cum humectatione ventriculi etiā inflammatio adsit, oenāthen cum meliloto, aut rosam siccam cum cerato rosaceo, parum relinqvstæ habente, imposito. Quibus autem ob atram bilem, quam gignunt, stomachus inflatio tentatur, spongiaceto acerrimo calido imbutas ad stomachum ipsum imposito. Quod si

tensio adhuc perseveret, alumen liquidum cum atramento sutorio trito, melle exceptum imponas. Aut hæc & aloem pari portione mista & myrteo cerato excepta. Aut armentaria bovis stercus aridum vino incoctum. Aut polij fasciculum coquito, & bibendum dato. Aut calaminthæ decoctū per noctem sub dio expositum, modico melle & piperis drachma admittis, porrigito. Solvit autē dolores cuminum apiumque tosta, si modica portione cum aqua bibantur.

Aut aloes obolos duos, cū vino mulso, aut vino, aut aqua, bibendos dato. Aut abrotoni & thymi, utriusq; obolos duos, ex vino præbe bibendo. Ligaturas insuper extremorū fortiter adhibe, & circa ipsum stomachū cucurbitulis & fomētis variis utare. Quod si vehemens sit distentio, etiam venæ sectio efficax erit auxilium, & alvi solutio per glandem supposititiam. Porro eos qui ex ingenti fame linquuntur animo, revocabimus odoramentis aceti aut pulegii, aut mālīs, aut piris. Excitantur etiam ad carnem suillam assatam, & ad omnia quæ multum alunt, præsertim ea quæ i. odorosum odorem exhibent. Instaurabis autem ipsos iis quæ confertim vires reficere possunt: cuiusmodi sunt ova sorbilia, bulbi, cothleæ.

At singultientibus rutam cum vino dato, aut nitrum in aqua mulsa, aut opium, aut castorium, aut abrotonum, aut aristolochiam.

¶ Medicamen ex cydoniorum succo, sanans medicamentis oris ventriculi affectus.

Succi cydoniorum malorum sextarios ij. mellis Attici tantundem: aceti & squisextarium, vel sextarium utrum. Zingiberis quadrantē: piperis albi unc. j. Arida insperges, ubi malorum succus cum melle & aceto coctus ad mellis crassitudinem fuerit.

¶ Quæ pharmaca Asclepiades scripserit ad affectus oris ventriculi.

Emplastrum ad subversiones oris ventriculi, doloresq; atq; etiā inflammationes. Oenanthes, drach. j. croci, myrrhæ, floris rosarū, melilori, mastiches, aloes, corticis mandragoræ. singul. drach. iij. Carnis palmularū quadrante. Omnia cerato ex rosaceo confecto excipito, admove-toque.

¶ Aliud Nicerati, coeliacis, dysentericisq; admodum generosum.

Oenanthes unc. ij. rosarū siccarū, mastiches, aloes, gallarum omphacitidum, aluminis rotundi, acaciæ, sing. unc. j. ceræ lib. j. picis brutiæ quadrante: olei myrtei lib. j. Arida cōmittito liquidis. Aliud ad eam insigne. Oenanthes, omphacitidis, gallæ omphacitidis, aluminis scissi, acaciæ, cytinorū mali punici, balausti, mastiches, sing. unc. j. Vini myrtitis, quantum satis est his subigedis. Carnis phœnicobalanorum fescuncē, exceptis lentisimo cerato utitor. Etenim in his, q; sint stomachica, meritō astringentia vis dominatur. At in medicamentis hepaticis relaxantia misceri astringentibus debent: quemadmodum fit in his quæ jam subdā, etiā ab Asclepiade prodita.

¶ Malagma Nalo inscriptū, faciens ad præcordiorum dolores, & solvensq; omnem duriem, si leneticis atq; hepaticis maxime salutare. Cera, ammoniaci thymianatis, ol. i. yprini, sing.

Cucurbitulas admove-
das esse dolen-
tes ventricu-
lo, mones Ar-
chigenes.
Deliquitum
anims pati-
entes ex fa-
me insigni,
quemodo sine
revocando.

Singultien-
tibus quæ opi-
sulentur.

Diacydonsom
medicamen.

Oris ventri-
culi affectib;
pharmaca
ab Asclepia-
de scripta.

Stomachica
medicamen-
ta debent ha-
bere astring-
entiam & im-
propollentem
Hepatica me-
dicamenta
mista esse de-
bet ex astring-
entibus & re-
laxantibus.

lib. j. croci semuncia: aceti quod sit satis. Ammoniacum dissolvito, deinde arida adjecto.

¶ *Aliud Nili Crocerum, prædictis affectionibus accommodatum, faciens etiam ad erysipelata.*

Nili Crocerum Ammoniaci thymiamatis, ceræ, rosacei, sing. lib. j. croci unc. j. aceti quod sit satis. Conficito.

Malagma Hieraticum ex meliloto, & viscerum doloribus accommodatum. ¶ Malagma ex meliloto, Hieratico dictum, ad viscerum dolores accommodatum. Nardi Celticæ, cyperi, myrrhæ, sing. drachmas x. cardamomi drach. viij. meliloti drac. xl. croci, amomi, utriusq; drach. viij. cypheos sacrificulorum drac. xvj. ammoniaci thymiamatis drac. xl. resinæ terebinthinæ drach. octo: ceræ nunam unam: olei cyprini drac. cxx. Vini odorati Italici heminam unam: præpara, & utere.

Malagma Polyarchion. ¶ Malagma Polyarchion, peripnevmonicis, stomachicis, lienosis, hydropicisq; maxime ex usu: faciens etiam ad affectiones circa vesicam aut uterum, ad omnemq; nervorum per consensus affectionem. Ceræ, terebinthinæ, bdelli, ammoniaci thymiamatis, cardamomi, cyperi, sing. minam unam: meliloti, amomi, nardi, Inlicæ, croci, myrrhæ, thuris, xylocinnamomi, sing. drach. xxv. olei cyprini heminam j. Vini Italici quod sit satis. Conficito & utitor.

¶ *Malagma Andromachi ex meliloto.*

Malagma Andromachi ex meliloto. Nardi Celticæ, cyperi, iridis Illyricæ, myrrhæ, sing. drac. viij. croci drac. iij. meliloti drac. xxv. ammoniaci thymiamatis drac. l. terebinthinæ tantundem: ceræ drach. c. Cyprini heminæ dimidium. Aceti quod sit satis.

¶ *De hepatis affectionibus & facultatibus.*

Pleriq; idiotæ quemadmodum stomachicas, sic hepaticas affectiones, vocant cōplures dispositiones jecinoris, tametsi maxime inter se contrarias, hoc est, sub eodem genere plurimū inter se distantes. Non peccaverit autem quispiam di-

Contraria est sequæ sub eodem genere plurimum inter se dissidet. Externa plurimū utrimque distans a mediis in quoq; genere. Hepatis imbecillitas intemperies est causa. Intemperies aut ob duplex. scens, propemodum omnia contraria eidem esse generi subdita. Cæterum contrariorū notio contingit, ubi plurimum inter se distant. Atqui plurimum in quoque genere utrinque distant a mediis extrema. Porro ipsius imbecillitatis jecinoris licet nobis vicinam assignare dispositionē, ceu causam, nepe intemperiem: quæ quidē quum in octo intemperantias distribuatur, rursus non malè dixerō, intemperiem ipsam non unam, sed octo dispositiones existere. Ad hæc juxta aliā sectionem duæ intemperierum differentiæ sūt, ac juxta aliam tres: dum videlicet aut secundū qualitates tantum alterantur partes affectæ: aut accedente etiam humorum affluxu, qui aut spacia tantum occupent in particulis affectis cōtenta: aut etiam substantiam ipsarum imbuat. Igitur circa ventrem & intestina quidem, una in singulis cavitas est, quæ possit vitiosam humiditatem suscipere: circa hepar autē tot numero sunt, quot habentur arteriæ & venæ. Etenim quū hæc omnes oscula angusta possideant, qua parte hujus visceris sima cum gibbis coeunt, obstructions ab illis vitiosis succis aliquādo oboriuntur, brevi in frigidis intemperaturis ut temporis progressu in calidis: ad quas tandem obturationes putrefactio consequitur. Quum autē hoc viscus tot facultates sortitur, quot actionum species, contingit sæpe unam ipsarum præcipuè lædi, sæpe

duas & tres, atq; omnes quatuor simul. Est itaq; actio ipsius una quidem, ad se cibum & alimentum trahere: altera verò, ambire, continereq; do-

nece alterans ipsum, sui ipsius illud partē elicere.

Atq; hæc sanè dicitur alteratrix facultas, inter alias principalissima existens, & cui ferè primum

10 remanent excrementa, ea per excreticā facultatem exterminantur. Ostensum autē est has quatuor facultates, universis, quandiu vivunt, inesse corporis partibus. Vocatur autem alteratio ipsa donec alimentū parti quæ nutritur assimiletur, concoctio. Ubi vero jam parti apponitur, nutritio. Quum igitur hepar præ imbecillitate ex ventre & intestinis alimentum trahere nō potest, li-

quida per se dem, & nondum exquisitè exuccata excernuntur: simulq; cruda, si etiam cum hoc viscere ventriculus imbecillus existat. Si vero tra-

20 xerit quidem alimentum hepar ex ventre singul & intestinis in sanguinem autem ipsum nequeat convertere, ob facultatis languorē. quemadmodum in ventre multiformis corruptio cōtingit, eorum quæ cruda remanent, sic etiam circa he-

par. Est enim peior transmutatio in peregrinam qualitatem, juxta cruditatem facta: moderatior verò, in qua alimentum diu propriam naturam retinet, nullam dum alterationem indeptum. At

qui & tertia præter has, species frustrata concoctionis existit, ubi semicoctum alimentum relin-

quitur. Ac per hanc sanè dispositionem, quæ ab hepate deiciuntur, referunt prorsus aquam, in qua victimæ recens mactatæ carnes abluta fue-

30 rint. Aucto autē affectu, nihil tale amplius excernitur, sed multiformes aliæ qualitates consistentiq; expurgantur, veluti a ventre dum cruditate laborat. Calida igitur intemperies si viscus affligat, colliquationes accidunt, primum quidem humorū, dein carnis ipsius hepatis: de-

40 jecturq; bilis crassa, graveolens, atque admodum colorata: quemadmodum contingit in pestilentibus febribus. Si verò frigida intemperies præ-

polleat, neque assiduæ excretiones, neq; multæ sunt: durat tamē affectus diutius, & per aliquos

50 dies profluit ipsis venter confertum magis: neq; factor excrementorum similis est his quæ ex calore sunt liquefacta: neque color aut consistentia similis: verum minus graveolentia ab his excernuntur, speciem putrefacti sanguinis, non colliquatæ carnis, habentia. Aliquando verò id quod deicitur, nigrum sanguinem refert: diligēter tamen consideranti, nec sanguis niger est, nec grumus, sed veluti limus quidam sanguinis crassi, qui propè ad atram bilē accedit: in summa, plures, ægreq; judicabiles colores circa huiusmodi affectionē cernuntur in alvi excrementis. Seco-

60 pus igitur curationis in hujusmodi affectibus, communis quidem fit juxta contrarietatem intemperantiæ: peculiaris autem unicuique, per cuiusque contrarietatem. In universum autem, affectio hepatica peculiariter appellata, veluti etiam celiaca, stomachicaq; citra tumoris præ-

70 ter naturam circa ipsa, partes ortum, contingit. Siquidem quum citra manifestū aliquid in viscere malum, in actionibus propriis langue-

scit hepar, tum ægrum vocant hepaticum.

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

¶ Quæpharmaca ad hepaticos ab Andromacho sint conscripta.

Antidotus cyphoides, ad hepaticos & omnia thoracis vitia. Uvæ passæ carnis drach. xxv. croci drach. j. calami drach. ij. s. bdellii tantundem: casia sesquidrachmam: cinnanomi obolos ij. spicæ nardi drach. iij. floris junci odorati drach. ij. s. myrrhæ, terebinthinæ, sing. drach. iij. ramē totū aspalathi drachmas duas: mellis drachmas xvj. vini quod sit satis. Conficito. Etenim cinnamomum omnes putrilaginosas, virulentasque corrigit facultates, quemadmodū casia, & post hac omne aromatum genus. Crocus astringens & cōcoctorium pharmacum, etiam putrefactiones corrigit. Uva passa astringit quidem quantum requirit affectum viscus: habetque vim aliam quam cōcoquendi crudos humores, & coercendi maligna, existens etiam secundum totam substantiam jecori familiaris. Quippe ad intemperantias viscerum ea pharmaca optima sunt, quæ præterquamq; intemperiem corrigit, etiā alimentum largiuntur. Quo nomine vinum convenientissimum est, citra inflammationem, aut erysipelas, aut abscessum, aut intemperlem calidam, laborantibus. Nam & nutrit, & cōcoquit, & roborat, & putrefactioni adversatur, & si intemperies ab humiditate & frigilitate proficiscatur, & citra omnem molestiam, atque tutò persanatur. Eadem est & mellis facultas, præterquamq; non condensat substantiam cōtacti corporis: sed pro hoc vim extergendi, & aperiendi, & purros recludendi meatus, urinamq; ciendi, non parva sanè auxilia, possidet. At bdellium sufficienter emollit, concoquitq; necnō moderatè discutit. Cōsimilem fermè vim terebinthina sortitur, supra hoc quod angustos meat⁹ extergit, expurgatq; quibus auxilium viscus curandum indiget. Siquidem obstructio meatuū solet putrefactiones efficere. Nonnulli autem huiuscemodi pharmaci opium, aut hyoscyamum, aut aliud quippiam refrigerantium miscendo, ad calidas intemperies utilia medicamenta efficiunt: quanquam ex hepatis pharmacis nullum esse debet vehementer refrigerans.

¶ Alia ad hepaticos & ictericos.

Amygdalarum amararum drach. ij. anisi, absinthij, cumini, seminis apij, sing. drach. j. cornu cervi obolos ij. Trita cum aqua in pastillos triobolones redigito, ex eisq; unū manè ac vespere, cum vino mulso dato.

¶ Hepatica Athanasia, ad nephriticos & ictericos, copiose sudorem promovens.

Croci drach. ij. nardi tantundem: cinnanomi, casia, myrrhæ, iunci odorati, sing. drach. j. Melle Attico excipito: datur sabæ Aegyptiæ magnitudine: febricitantibus ex aqua mulsa. Potio ad hepaticos, spleneticos, nephriticos, hydropicos, stomachicosq; Auxiliatur etiā molestiis ex partu, & convulsis. Prodest & cōvalescētib⁹: necnō ad humores vitiosos, ictericos, tussientes, pleuriticos, atque ad letalia venena, & ferarum ictus. Nardi Indicæ, costi, utriusq; drac. ij. casia, croci, utriusq; drach. j. piperis albi obol. v. seminis apij drach. j. obolos ij. iridis Illyricæ tantundē: acori drac. i. obol. j. opobalsami drac.

j. succi ari masculi drach. tres: uvæ passæ exacinata drach. vj. Terito cū passo, aut melle excipito, ac drachmam unam cum vino dulci dato, aut cū aquæ mulsæ cyathis iij. Nullum tamen horum medicamentorum calidis intemperaturis convenit, sed aut humidis, aut frigidis, aut ex utriusque compositis.

¶ Confectiones hepatica ab Asclepiade prodita.

Succi cichorii cyathum unum cum aquæ calidæ cyathis tribus, & mellis Attici cochleari uno, porrigito. Aut filicis, aut feridis succi cyathum unum, cum aquæ mulsæ cyathis trib. dato. Porro cichoriū & seris ex genere cibariorū existunt. Facultas autē ipsorum subfrigida & subamara est, moderatèq; astringens: quarum qualitatū ratione, calidis hepatis intemperantiis summè cōveniunt. Nam ultra hocq; moderatè refrigerant, visceri firmitudinem addunt. Sed nec frigidas intemperies magnoperè lædūt, quemadmodū quæ frigidā humiditatem absq; astrictione aut amaritudine possident, facere solent. Jam, ob miscellā mellis, humores per urinas eliciunt. Quare si siccata & tusa quis potioni inspergat, itidem juvant. Ad visceris autem expurgationem, apertionemq; meatuum, citra manifestam calfactionem aut refrigerationem, filix optimum pharmacum est, amaram qualitatem habens prædominantem.

¶ Catapotion hepatices.

Radicis chamæpityos drac. viij. rad. cichorii drach. iij. contunde, & excipe melle cocto, præbeq; nucis ponticæ magnitudinem: & aquæ calidæ cyathos iij. insuper bibendos dato.

¶ Pastillus hepaticus.

Anisi, sem. apij, asari, amygd. amar. mūd. absinthij, sing. drach. iij. macerata ex aqua in pastillos redigito, exhibitoq; drachmā unā cū vini diluti cyathis iij. febrientib. tamen cum hydromelite.

¶ Eclegma hepaticum Paulin. auxiliatur confestim.

Chamæpityos sicca lib. j. myrrhæ unc. j. passi protropi sextarios iij. Chamæpityn & vinū dulce coquito ad tertias. Postea liquorē exprimito, eique mellis Attici librā dimidiā adjicito, ac rursus cocto. Dein verò myrrhā addito assidue agitādo: quæ ubi dissoluta fuerit, ab igne ablata reponito, & ante cibum mystum propinato. Ad hæc cochlearū trium carnē probè tritā, & cū tribus vini nigri cyathis calfactam porrigito. Hæc .n. juxta totā substantiā sunt efficacia, nō secundum unā aut alterā qualitatem. Similiter & lupini hepatis drachma una lævigata cum vino aliquo dulci, exhibitaq; manifestè hepaticis auxiliatur.

¶ Cōfectio ciens urinas. Facit ad induratas hepatis affectiones, ad spleneticos, & ægrè se à morbo recuperātes: necnō ad hydropicos. In universum, probum colorem conciliat. Croci, nardi casia, sing. drach. ij. costi floris junci odorati, cinnanomi, myrrhæ stactæ, sing. drach. j. mellis cocti drach. xxvj. datur sabæ Aegyptiæ magnitudine, cum vini mulsi cyathis iij.

Alia eadem cōmoda præstans, ad aliasq; internas affectiones, citra tullim, cōducens. Rad. gentianæ, chamæpityos, marrubij, seminis petroselinij, fellis ursi, sinapis, sem. cucumeris, scolopēdrij panacis, rubricæ sinopicæ, rubiæ, seminis bras-

fice, aristolochia longa, piperis albi, spica nardi, costi, sem. crucæ, eryngii, baccarum juniperi, sem. fraxini, chamædryos, dictamni Cretici, seminis cestri, sem. dauci sing. unc. j. mellis Attici q. sit satis. Conficito. Datur nucis pôticæ magnitudo, ex passi Cretici cyathis duob. Hæc Asclepiades ad indurata viscera. Miscēda tamē in hisce affectib.

*Discutienti-
bus medica-
mentis qua
ad indurata
viscera pro-
pinantur, cur
mollenda e-
mollescentia.*

sunt cum discutientib. etiam mollientia pharma-
ca, quæ præparent indurata corpora, aptaq; præ-
dictis medicamentis excipiendis efficiant. Siqui-
dem citra præmollitionem diffunduntur quodā-
modo ea ipsa corpora, & e vestigio manifesta im-
minutionem habent: sed quod reliquum ex affe-
ctu est, ubi exiccatū improbe fuerit, immedicabi-
le pmanet. Cæterum quū hepatis corpus sit cō-
sistentia humidū, moderatis emollientibus eget.

*Hepatis cor-
pus modera-
tis emollienti-
bus eget.*

*Hepatica me-
dicamenta
ab Archige-
ne scripta.*

¶ Que Archigenes scripserit ad hepaticos.

Unguenti nardini cochlearia iij. quotidie bi-
benda dato, & maximē in induratis. Aut aristolo-
chia obolos iij. ex aqua quidem, febrientibus: fe-
bre autem carentibus, ex vino porrigito. Aut fel
ursinum in vase leniter fervefacito, & in sole as-
siccato, atq; ex eo hepaticis cochleare unū dato.

*Hepatica ca-
taplasma
ex quibus co-
fientur.*

In magna durtia abrotoni succū quam cras-
sissimum da bibendum. Aut acori obolum unū,
panacis tantundem, propinato ex aqua. Aut spi-
cæ nardi decoctū assidue exhibeto. Cataplasma
hepaticū fit ex malis cotoneis cū farina hordea-
cea, & fenogrecæ concoctis. Aut ex semine lini
tritū cum polenta vino intocta. Aut ex capparis
radice in aceto mulso pcocta. Aut ex farina hor-
deacea cum ficubus. Aut ex palmularū carne tu-
sa, mistaq; pari rosacei cerati portione.

¶ Malagma Andromachi ad hepaticos.

*Hepatica
malagmata.*

Ammoniaci thymiamatis drach. cxliij. bdel-
lii drach. xxiiij. aceti hemina iij. Cyprini hemi-
nam unam. Conficito.

¶ Malagma Apollophanis.

Ceræ drach. lxxx. ammoniaci thymiamatis
tantundē. Terebinthinæ drach. xl. mannæ thu-
ris tantundem. Cum irino contudito.

GALENI PERGAMENI DE

compositione medicamentorum secun-

dum loca, Lib. IX.

¶ DE ICTERICIS.

*Ictericia per
morborū in-
dicaciones or-
ta, curatio.*

Funt etiā icterici, ratione optimæ judicatio-
nis in febribus, proriente nimirū ad cutem
bilioso humore: ac facile sanē hi curant bal-
neis potabilium aquarū, & olei discussorii affri-
ctu, omniumq; rarefacientū cutē: quale est ane-
thinum oleum, chamæmelinū, atq; cicinū. Post
hæc etiam unguenta faciunt, gleucinū, & coma-
genum: dein irinū atq; amaracinū. Verum alias
confectiones privatim ictericas appellatas, ne
putes ad hujuscemodi ictericos cōvenire, sed ad
eos, q. vasorū juxta hepar obstructione laborant,
necnō ad illos qui ex inflammatione icterici fiunt.

*Ictericia ex
obstructione
orta, absq; fe-
bre perman-
et: quod nō
contigit illi
qua ab infla-
matione du-
cas originem*

Cæterum qui in regione morbum ex obstructio-
ne inciderut, absq; febre permanent. Qui verō ex
inflammatione, omnino febricitāt. Quæcunq; igitur
admodū medicamēto sa existūt, itidēq; facul-
tate calida, febrientes magnoperē lædunt. Talia
sunt gentiana, struthion, heleniū, costus, aristolo-
chia, poliū, cætaurea. Cōveniunt aut ictericis ex

inflammato hepate, quæcunq; sanāt inflammatio-
nes: quemadmodū etiam is qui ex obturatione,
omnia q. strenuē extergēt, etiā si medicamento-
sam substantiā, calidāq; facultatem sortiantur. Si
verō obstructio simul & inflammatio coeant, la-
xantibus simulq; extergentibus opus erit.

*Ictericus q.
medicamen-
to conveniam*

*¶ Ad ictericos absq; febre, medicamen-
Andromachi.*

In colocynthidis calicem vinum fundito, cal-
facitoq; & bibendū dato: subducit enim alvum.

*Ictericorum
remedia q.*

Aliud. Adianti obolos iij. nardi obolos ij. ab-
sinthij, drach. j. myrrhæ obol. iij. Passo excipito,
instarq; avellanæ nucis ex aquæ cyathis duobus
porrigito.

*via, a. d. v.
su conscrip-*

¶ Asclepiadis remedia ad ictericos.

Cichorij succi cyathos vj. febrientib. per se da-
to: febre verō carentibus, cū vini cyathis tribus.

Aliud. Anchusæ tenuissimē trite cochlearia ij.
cum aqua potabili exhibe. Aliud Nicerati, urinā
ciens. Cicerum siccorum sextariū j. roris marini
manipulum: aquæ sextarios vj. feniculi mani-
pulum j. rad. asparagorū palustriū manipulum j.
Decoctū excolatum porrigito assidue, febrienti-
bus quidem simpliciter, febre aut carentib. ex vi-
no diluto. Aliud. Asari, absinthij, utriusq; drach.
viij. seminis anisi, feniculi, apij, amygdalarum a-
mararū repurgatarū, sing. drac. iij. Aqua subigi-
to, atq; pastillos formato, ex quib. drac. j. cū vini
mulsi cyathis tribus non febrientibus exhibeto.

¶ Errhinon trahens bilem per nares.

Nasturtij & roris marini viridiū succum, aut
elaterium cum lacte muliebri tritum, infundito
naris, atq; attrahere jubeto.

*Errhinon
trahens bilē
per nares.*

¶ Archigenis remedia ad ictericos.

Chelidonia herbæ succum cū vino aut aqua
malsa propina. Vel adiati, vel rubiæ radice ob-
olos tres, cum aqua malsa exhibe. Aut fellis ursini
cyathum bibendū dato. Aut stercoris canini albi
sextantem, cum mellis quadrante ad triduum
bibendū dato. Aut adianti, & menthæ, & rubiæ
parē mensuram in aqua fervefacito, & heminam
inde bibendam exhibeto, diutius ad solē insola-
to, sitienti; & anheloso, quō post acceptum po-
tum exudet: quippe statim transmutat colorem.

¶ Desplenis affectibus.

Quum autem omnes corporis partes familia-
rem sibi ipsis ex venis humore trahāt, lien certē
id quod veluti sæx sanguinis est, ex qua gignitur
atra bilis, ad sui alimoniam asciscit: unde hoc vi-
scus minimo negotio cōtrahere sibi scirrhum est
natum, sanguine nimirū in venis ipsius obturato,
& ob crassitudinem nec excerni, nec discuti faci-
lē potente. Attenuantib. igitur opus habet phar-
macis, citra manifestā caliditatem, ne impactus
in ipso succus impingatur vehementius. Quō ve-
rō actiones ipsius conserventur, ex austeris aliqd
eis admiscetur: quale etiā astringentium genus
existit. Porro quum universæ particulæ, propriæ
incolumitatis gratia, certas quasdam facultates
possideant, attractricem videlicet familiarium,
ac tum alienorum expultricem, tunc assimilatri-
cem eorum quæ sibi attraxerunt: aliquibus ipsa-
rum insuper inest, ut ex accidenti sint universo
corpori ex usu. Ex horum itaq; est genere lien,
qui ex hepate ad se veluti limū sanguinis trahit,
quemadmodū fellis vesica bilis, atq; renes urinam.

*Partes fami-
liarē sibi ali-
um trahere
sanguinem
dimentia.*

*Lien cur im-
duretur san-
le.*

*Lien affect
qualia com-
sensant me-
dicamenta.*

Si igitur præ imbecillitate eiusmodi sanguinem ad se attrahere sit minime potes, p. universū corpus vitiosus humor dispergit. Ob id itaq; naturalē ipsius firmitudinem custodire oportet, quō cōveniens sibi alimentū alliciat: per quā actionem universō corpori ad humorū bonitatē conducit, & excrementa genita in ipso demittere in ventrē potest, ut unā cū excrementis alvi excernantur. Igitur hac ratione ipsi valde amara medicamenta exhibemus: quibus miscemus etiam ex austeris nonnulla: sicuti & alia quædā, ceu materia cōgruentem ad unguentorū & cataplasmatū cōpositionē: cuiusmodi sunt cera, resina, pix, & bitumēn. Nam primaria ratione acetū & oxymeli, visceri cōmoda existūt, utpote secare & attenuare crassos humores valētia, citra calfactionem. Deinceps itaq; eorū pharmacorū mentionem faciam, quæ lieni indurato auxiliantur.

Pharmaca potabilia ab Andromacho ad spleneticos conscripta. Potio Antipatri.

Carnis myrobalani drac. iij. scolopēdrę drac. vj. cort. rad. cap. costi, sing. drac. iij. chamēdryos drac. vj. polii. drach. ij. rad. cōtyledonis drac. ij. corymborū hederæ nigræ grana xxv. ammoniaci thymiamatis drac. iij. sem. hyperici drach. ij. chalbanitandem: sem. periclymeni drach. j. aut rad. drach. iij. cardamomi nigri sesquidrach. succi scillæ drac. xvj. Dantur oboli duo in aceto mulso. Aliud stomachicum, spleneticūq;. Myrrhæ, nardi Indicæ, cort. rad. capparis, radicis panacis, rad. peucedani, dictamni, cort. rad. periclymeni, sing. drac. iij. costi drac. v. polij. drac. ij. rubiæ drac. iij. s. ammoniaci thymiamatis drac. iij. s. iridis tantundem. Excipito aceto mulso, datoque obolos ij. cum oxymelite.

Pharmaca potabilia ab Asclepiade ad splenem conscripta.

Cynoglossi manipulum cum vini cyathis iij. terito, & expressum liquorem ante cibum bibendum dato. Colligere tamen oportet herbā sinistra manu ante solis exortum. Aliud. Trixaginis manipulū cum vini sextario uno coquito, & expressum liquore reponito: atq; ex eo cyathos ij. ante cibū dato. Catapotiu spleneticum, Myricæ fructū tusum & cribratū chalbano excipe, in catapotiaq; redige, q exhibebis pro viribus. Pastillus spleneticus. Fructus ericæ drac. iij. piperis albi, nardi Syriacæ, ammoniaci thymiamatis, sing. drac. ij. arida tundūtur & cribrātur. Ammoniacū dissolvitur aceto scillitico, & aridis additū in pastillos cogitur, quorū singuli pendcāt drachmā. Daturq; drac. j. ex oxymelitis cyathis trib.

Ephthemata & emplastra eiusdem Asclepiada.

Foliorū tenerrimorū sambuci arboris lib. iij. aloës lib. j. cum aceto subigito, & linteolo infarcta admoveo. Vel. Cera, resina pinus, & frictæ, sing. lib. ij. arsenici, aluminis scissi, calcis vivæ, singulorum sextantem: acetū, olei: utriusq; cyathos viij. Conficito & admoveo.

Malagma Antiochidis, ad splēeticos, hydro picos, ischiadicos, arthriticosq; conveniens. Cera lib. iij. resina terebinthinæ tantundem: retrimetorū ab expressa myrobolano reliquorū, spumæ nitri, floris lapidis Asij, ammoniaci thymiamatis, sing. lib. j. olei Cyprini lib. iij. acetū q fit

satis ad ammoniacum dissolvendum,

Malagma auricolaris.

Auripigmenti unc. j. aluminis scissi, calcis vivæ, sing. sextantem. Cera, resina frictæ, & pinus sing. lib. ij. myrrhæ sextantem. Arida increta, lavigataq; per affusionem acetū cyathorum viij. liquidis excipiuntur.

Pharmaca ad spleneticos ab Archigene scripta.

Potus sit aqua quæ ferrū cādēs extinxerit: sola quidē, febrientibus: vino aut immista, iis q febre carent. Aut corticis radicis periclymeni, & seminis ejus, quantū tribus digitis apprehendi possit, in vino albo meraco calido, jejunis curiculo xl. dierū bibendū dato. Aut vulpis hepar siccū ex oxymelite & pinato. Aut folia capparis arida & trita exhibeto. Cataplasmata aut eadē spleneticis & hepaticis admovebis, ampliusq; cinerem ex ferraria officina cū aceto. Aut nasturtiū & scennigracū, & calcē vivā, & nitrū, cum melle mollita imposito. Aut facē acris acetū, aut capparis radicem cum aceto imposito. Perseverante malo encurbitas cū scarificatione affligito. Aut venam retro sinistram aurem secato, & detracto sanguine confricato affectum lienem.

Remedia ad hydropē ab Asclepiade scripta. Malagma aut poteriū, resorbēs humiditates ab alto, simulq; duritias discutiēs. Cera, picis aridæ, utriusq; lib. j. aluminis liquidi, sulfuris vivi, manna, nitri rubri, sing. lib. j. resina frictæ lib. iij. olei veteris heminam. j. Arida liquidis permisceto.

Malagma ex bacis lauri ad eadem.

Cera, resina pinus, picis brutiæ, baccarū lauri siccarū, nitri rubri, ammoniaci thymiamatis, adipis vitulini subacti, sing. lib. j. Liquefabilia liquentur, & frige facta misceantur aridis redactis in tenuissimum pollinem.

Emplastrū Tonsoris, ad spleneticos & hydro picos, quo etiam ischiadicis liberavit.

Picis aridæ lib. iij. cera, resina pinus, ammoniaci thymiamatis, nitri rubri, baccarū lauri aridarū, sing. lib. ij. adipis taurini lib. j. iridis lib. ij. canchryos unc. xvij. farina sœnigraci, pollinis, radicis chamæleonis nigræ tenuissimē trita, sing. sextarium unum: cumini tenuissimē triti sesquiseptarium: passi sextar. i. Conficito & utitor.

Cleophanti cataplasma ad hydro picos.

Cera, resina, spumæ nitri, sing. drach. c. chalbanī, propolis, ammoniaci thymiamatis, sing. drach. xij. s. cyprini cyathos ij. acetū tantundem. Conficito cataplasma.

Archigenis remedia ad hydro picos.

Stercus bovis armētariæ tritū, coctūq; in posca, insperaq; sulfuris vivi quarta portione, redigito in cataplasma, idque toti ventri admoveo. Aut elaterii, staphidis sylvestris, hyssopi, fellis taurini, & quales omnīū partes ficub. contusis excipiens, mullaq; lavigās, similiter applicato. Aut veratrū nigrū, fel taurinū, nitrū, piperq; ex æquo mista, melleq; excepta, per semihoræ tepusculū ventri imposito. Per omne aut curationis tempus cotyledonis, scillæ aridæ, sing. drach. j. in vino mulso diluto quotidie exhibe. Aut corticis rad. ari. similiter drach. j. Aut radicem calaminthæ coctā propina. Ad hæc hydro picos diutius ad solē, sed cōtecto capite, inungito ex oleo, cui candos.

multū salis admistū sit. ex multaq; pfundito sal-
fugine calida. Inflatos verō maxime locos, vesi-
cis magnisq; pbe inflatis quotidie cōtinententer pul-
sato. Incisis itē aut scarificatis ipsorū talis, & vul-
nusalis impactis, in ferculo ipsos aut lectica cir-
cum vehito. Summe etiā faciūt Theriacæ oēs u-
rinā cientes, insuperq; poriones aquā ducentes.

*¶ De pharmacis dolorem sedantibus, ano-
dynis, & colicis appellatis.*

*Anodynis
ut quibus
de causis so-
lentur.*

Hujuscemodi pharmacis, ob dolores ingētes, 10
aut vigilias, aut ne per violentam tussim lancine-
mur, uti consuevimus. Ad quas quidem affectio-
nes, si modicæ sint, cōfectiones ex seminibus, pri-
vatim tussiculares dictæ, sufficiunt: quæ & ipsæ
aliquid ex sēporiferis seminibus possident, ve-
rum modicū inter multa adeo semina, quæ odo-
rata, & tenuium partium, ac urinam moventia
existunt: cujusmodi sunt, euminum, daucū, fese-
li, apiumque, & anisum.

*¶ Philonis Antidotus, ad omnes graves dolores
viscerum, ad aliāq; multa conveniens.*

*Philonis an-
tidotus ad
graves vis-
cerum con-
fectiones.*

Opij vires.

Croci drac. v. pyrethri, euphorbiū, spicæ nar-
di sing. drac. j. piperis albi & hyoscyami, utriusq;
drac. xx. opii drac. x. Melle Attico excipito. Ete-
nim opiū validissimū est inter ea quæ sensum stu-
pefaciunt, atq; soporē conciliant. Operatur au-
tem hæc etiā solum, sapā dilutū, tormentoq; ex-
ceptum ac sedi inditum, necnō illitum fronti &
naribus. Si verō cum alio quopiā vim ipsius mo-

*Opio misce-
na qualia ef-
se debeant
medicamēta*

*Compositio-
nis medica-
mentorum
optimū sco-
pum tria sibi
proponere.*

derante misceatur, moderatius hæc facit. Verūm
quæ admiscuntur ipsi, aut concoquant, aut miti-
gent dolorificam actionem oportet, aut humo-
res affectionem gignentes discutiant, aut disse-
cent, aut attenuent, aut juxta totā substantiā al-
terent. Quum igitur optimus cōpositionis sco-
pus, tria sibi proponat: nimirū ut & sensus stu-
pefiat, & nullum in posterū circa particulā inde
detrimentum remaneat, ampliusq; ut affectio
ipsa inde juvetur: ad hæc omnia respiciēs Philo,
prædictum cōposuisse videtur pharmacum: ex
opij quidem, hyoscyamiq; mistura soporē, sensi-
triciq; facultatis stuporē inducere volens. Quō
verō hæc citius distribuerētur, & totā affectarū
partium penetrarent profunditatē, calfacientia
admiscuit, pyrethrū, euphorbiū, & piper, q no-
centes humores discutere possunt, extergere vi-

*Nardi facul-
tas.*

*Croci facul-
tas.*

scidos, incidere crassos, ac deniq; flatulētos atte-
nuare & dissolvere. Est autnō modica cōcocto-
ria via omnium frigidarum affectionum in nar-
do sita: quæ aut Indica, aut Celtica injicienda est.
At crocus humorum crudorum est concocto-
rium, atq; item affectionum virulentarum.

¶ Colica medicamina Andromachi.

*Colica medi-
camina An-
dromachi.*

Anisi drac. vj. seminis apii drac. xij. nardi drac.
iiij. castorii drac. iij. petroselini drac. iiij. piperis
albi & lōgi, utriusq; drac. v. myrrhæ drac. vj. jun-
ci odorati drach. tres: succi papaveris drach. vj.
croci drac. iij. Melle excipito. Datur ad summū,
nucis regiæ parvæ magnitudo ex aquæ calidæ
cyathis tribus: minimum, nucis ponticæ ma- 60
gnitudo.

*¶ Aliud admirabile colicum ad voluolos,
& stercus per os reddentes.*

Piperis albi, sem. hyoscyami, utriusq; drac. xl.
opii drac. xx. croci drach. x. spicæ nardi, euphor-
biū, pyrethri, sing. drach. ij. Excipe melle cocto.

Datur magnitudine fabæ in aqua frigida cy-
athis iij. aut iiij.

Colica Isotheos dicta, ad stomachicos, oculo-
rum dolores, uteriq; labores, ex aqua mulsa, ubi
ruta fuerit incocta. Croci sesquidrachmā: nardi
drac. ij. myrrhæ drac. viij. costi, piperis albi & lō-
gi, chalbanī, sing. drac. j. opobalsami drach. iiij.
cinnamomi, succi mandragoræ, castorij, singul.
drach. ij. seminis dauci drac. iiij. s. sagapeni drac.
iiij. castæ drac. iiij. Excipe melle Attico. Alia non
minus admirabilis. Succī cētauræ, castorij, scil-
læ satæ, piperis albi & lōgi, myrrhæ, rutæ hortē-
sis, hyssopi, abrotoni, iridis Illyricæ, sing. drac. ij.
croci, ammoniaci thymiamatis, rad. acori, phu-
pontici, zingiberis, veratri albi, sing. drachmā j.
Oxymelite excipito. Datur etiam drachma una
ex aceto mulso.

¶ Chariclis, ad coli inflationes remedium.

Cumini Æthiopici drac. vj. sem. apij drac. v.
seminis dauci Cretici drac. ij. piperis albi drac. j.
Tusa & cribrata reponito. Dantur cochlearia
duo, cum aquæ mulsæ cyathis tribus.

*¶ Confectio Lingonis colica, quæ data ex
frigida, statim solvit dolores.*

Sem. hyoscyami albi drac. xx. opij, seminis dau-
ci Cretici, utriusq; drach. x. petroselini drach. vj.
croci, spicæ nardi, pyrethri, sing. drac. iiij. euphor-
biū, opobalsami, cinnamomi, sing. drac. ij. Excip-
pito melle cocto, ac fabæ Aegyptiæ magnitudi-
nem exhibeto, cū aquæ tepidæ aut frigidæ cya-
this tribus, in irritationibus.

DE DYSENTERICIS.

Deinceps medicamenta scribemus, quæ verē
dysentericis auxiliantur, quos nulla alia infestat
affectio, præter ulcus intestinorū, aut nudū, aut
cum putredine obortum, quā nomen appellant.

*Dysenter-
ici sunt
quibus e-
st aliquid
sinum e-
ceratum.*

*¶ Quæ ab Andromacho ad dysenteriam
scripta sunt.*

Potio ad dysentericos & hæmoptoicos. Florū
rosarū, opij, acaciæ, gummi, sing. drach. iiij. ba-
laustij tantundē: succi hypocistidos tantundem:
gallarū, seminis plātaginis, succi eius, sing. drac.
ij. lycij Indici, succi rosarum, sing. drach. j. Con-
fice pastillos drachmales, & variē utere.

*Dysenter-
ici remedia
pta ab
Andromacho.*

*¶ Ad dysentericos & celiacos confectio
ex fructibus.*

Mala punica integra xx. cydonia rotidē: erui
sextarium j. prunorum sylvestrium sextarios ij.
Sorborum Ephesinorum tātundem. Rhois Sy-
riaci sextar. iiij. pira Terentiana xx. Cestiana xxx.
siliquas xl. baccarū myrti nigrarum sextarios iiij.
musti aminxi ad tertias decocti sextar. xlvij. Co-
quito simul ad mellis spissitudinem, & in figuli-
no reponito. Alia. Nardi croci, utriusq; drach.
viij. aloes, thuris, singulorū drac. ij. acaciæ, myr-
rhæ, succi hypocistidis, rosarum siccarum, lycij
Indici, tragacanthæ, opij, sing. drach. iiij. piperis
drach. ij. Aqua excipito, pastillosq; duarum dra-
chmarum facito, & cum vino myrteo exhibeto.

*¶ Ad dysentericos & celiacos, & hæmopto-
cos, ex Cornelio medico.*

Myrrhæ, thuris, aloes, croci, opij, rhois Syriacæ
& coriariæ, lycij Indici, acaciæ, malicorii, succi hy-
pocistidis, gallæ, balaustrorū, singulorū par pon-
dus in pastillos cogito, & ad noctē febre caren-
tib. ex vino, febrientib. verō ex frigida ppinato.

*Hæmopto-
ici medicame-
Cornelij.*

¶ Potio

¶ *Potio Apollonis ad fluxum mulie-
brem sistendum.*

Coralli, balauftii, utriusq; obol. iij. gummi o-
bol. j. Excipe ovi crudi candido, & dimidium to-
tius cum aqua cyathis quatuor propina.

¶ *Infusa dysentericis commoda. Infusum A-
thenæ ad recli intestini ulcera.*

Omphacii, aluminis scissilis, calcis vivæ, squa-
mæ æris, sing. drach. vj. auripigmenti drach. viij.
sandarachæ drach. iij. chartæ ustæ drach. xv. cum
vino myrteo pastillos drach. iij. aut triū, forma-
to. Infunde autem cum vini diluti cyathis iij. &
aqua tepidæ cyathis duobus.

¶ *Infusum Heræ.*

Chartæ ustæ, cadmiæ, auripigmenti, singulo-
rum unc. j. calcis vivæ extinctæ succo plantagi-
nis, unc. s. Omnia redigito in pollinē, & cochlea-
ria duo, cum decocto baccarum myrti, aut vino
myrteo, infundito.

¶ *Infusum Nicostrati.*

Calcis vivæ drach. j. gypsi drach. viij. acaciæ
drach. ij. omphacii drach. j. stibii drach. iij. thuris
drach. j. gallæ drach. iij. tragacanthæ drach. ij.
cum vino myrteo in pastillos redigito.

¶ *Asclepiadis ad dysentericos remedia.*

Rhois Syriaci, farinæ polætæ, uvæ passæ sing.
drach. ij. malicorii tusi & cribrati drach. j. Exci-
pito melle cocto, atq; mystrum unum ante cibū
porrigito. Aliud probatum. Gallarum redacta-
rum in pollinem cochleare unum; piperis albi,
rhois rubri, malicorii tenuissimè triti, singulo-
rum tantundē. Omnia ovi luteo excipito, & in
vacuam mæli punici testam conjicito, atque ob-
turato cum farina osculo ipsius, ad prunas torre-
depurgata mæli punici testa, cochlearium unum
edendum dato.

¶ *Pastillus Philippi ad dysentericos invetera-
tos, dolorem sedans, qui bibiturq; & infunditur.*
Balauftii, acaciæ, succi hypocistidis, rhois, apii,
thuris, myrrhæ, baccarum myrti nigrarū, croci,
gallarum, lycii, aloes, rhei pōtici, malicorii, sing.
drach. iij. Excipito vino Italico, cogitoq; pastil-
los pondere obol. iij. ac porrigito non febrienti-
bus quidē, ex vino: febrientibus verò, ex mulsæ.

¶ *Epithema coeliacis dysentericisq;*

Seminis hyoscyami albi, apii, utriusq; trientē;
anisi, floris rosarū, succi hypocistidis, balauftii,
rhois Syriaci, sing. sextantem: succi papaveris,
croci, utriusq; unc. j. Singula cum vino myrteo
terito: dein mista in pastillos redigito, quos in
umbra assiccato. Inde verò quantū sufficit tun-
dens & cribrans, palmulis pafis excipito, ac tan-
dem linteolo imposta, ventri admoveo.

¶ *De affectibus sedis.*

Sedis vitia, ob ipsius partis sensum exquisiti-
simum, & ob crebrum per ipsam excrementorū
decursum, agrè curationem recipiunt. Aptissi-
ma autem ipsis pharmaca sunt, quæ absq; aspre-
dine astringunt: qualia maximè sunt, quæ ex me-
tallicis neq; acris, neq; acerba existunt. Hæc si-
quidem lota, citra mordacitatem (id quod re-
quiritur) operantur.

¶ *Medicamenta sedis ab Andro-
macho scripta.*

Cerussæ, lithargyri, utriusq; drach. v. thuris a-
luminis scissi, utriusq; drach. iij. croci obolos iij.

Vini & rosacei quod sit satis. Conficito. Aliud.
Butyri, ceræ, utriusq; fescunciam: medullæ cervi-
næ, æsypi thuris, singul. unc. j. aluminis scissi,
quadrantem: lycii sextantem: vini & rosacei quod
sit satis. Misceto. Aliud. Adipis anserini curati,
ceræ, thuris, medullæ cervi, floris rosarū, pom-
pholygis, cadmiæ, plūbi loti, sing. drach. iij. ce-
russæ drach. viij. cerebri gruis drach. ij. succi papa-
veris sesquidrachmā: æsypi drach. v. succi feri-
dis heminam j. rosacei heminam s. Confundito.

¶ *Pinguis compositio ad achoras & psoras.*

Spumæ argenti, cerussæ, utriusq; drach. xxxij. Pforæ miltid
atramenti sutorij drach. xvj. sulfuris vivi drach. compositio.
viij. Olei myrtei aceti quod sit satis. Misceto.

¶ *Ad prolabantem sedem.*

Recrementi plumbi drach. viij. Rhois Syriaci
tantundem: floris rosarum drach. iij. myrrhæ Min-
næ drach. ij. Insperge siceum, ubi prælucris vi-
no austero, aut vini decocto. Aliud. Gallæ om-
phacitidis, rhois coriarij, sing. drach. ij. plumbi
usti drachmas iij. spumæ argenti drachmas viij.
trita inspergito.

¶ *Hæmorrhoidibus extrahendis pharma-
ca ab Asclepiade scripta.*

Piperis, nitri, utriusq; drach. j. terito admove-
toq; Aliud. Spumæ nitri, fellis tauri, staphidis
sylvestris, sing. drach. j. Trita, exceptaq; modico
melle, adhibeto. Postea verò quàm eminentes
fuerint, atq; in propatulo, accipe cerussæ unc. j.
spumæ argenti quincuncē: pompholygis unc. j.
olei myrtei bessm: vini boni tantundem: butyri
unc. j. Confunditoq; & applicato. Cæterum ad
ardentes sedis dolores, ovi assati vitellum vino
albo terito, & cerato myrteo exceptum illinito.

¶ *Ad pudendorum affectus.*

Exulcerari pudendi cognitio, ex manifesto cir-
ea ipsum dolore paratur: unā cū hoc, quod etiā
circa mictiones excernitur quid ex corpore ulcus
ulceri ipsi insidētibus. Discernuntur autē hæc ab
illis quæ ex vesica ferūtur, quod statim in ipso pri-
mo lotij exitu appareant: quæ verò à vesica excer-
nuntur, deferantur cū urinis permista. Cæterum
ulcera pudendorū, & circa sedē eitra inflāmatiō
nem cōsistentia, resiccātibus valdē indigēt phar-
macis: qualia sunt quod ex charta combusta cō-
stat, & anetū ustū, & cucurbita usta. Verum sic-
cis & recētibus ulceribus, etiam aloe bonum est
medicamen. Omnium autem maximè dolorem se-
dat, nec ullo minus efficax est pompholyx. Si ve-
rò humectiora sint ulcera, pinus cortex per se, &
lapis hæmatites: ut si profunda, manna etiā præ-
dictis addatur. Porro quæ circa uterū aut vesicā
consistunt ulcera, eisdē medicamentis indigent,
sed instrumentis insuper opus habent, quæ ipsa
intromittāt, ut sunt metrenchytæ, & catheteres
vocati. Aptiora itaq; sunt arida, qualis est cro-
cus, pōpholyx, & aloe, quæ faciliè plātaginis, aut
alteri tali succo miscētur. Ad scroti & pudēdi do-
lores, Butyri & resinæ pafis mēsurā utere. Aut fe-
men lini cū aqua coquito, & admista myrrhæ fer-
mē decima parte & resinæ tantundē imponito.

¶ *Ad pudendum intumescens.*

Foliorum vitis tenerorū drach. j. cerussæ drach.
v. trita cataplasmatibus vice impone. Aut lenticulā
in aqua coquito, & cum mæli punici cortice tri-
tam imponito. Si verò è sudoribus ulcera in

*videndi si
suras, tuber-
culaq; qua
sanant.*

seroto fiant, gallā tritā cum alūmine inpergito.
Ad Tubercula in pugēdis nascētia, piri semen
inpergito, & fel hircinum oblinito. Fissuras &
rimas iuvat rosaceum, amyllum, & thus, paribus
portionibus missa. Aut foliorum hederæ arido-
rum ustorumq; cinis, cū oleo in plumbeo mor-
tario triti. Ad pudendorum inflammationes, fa-
rinam hordeacea hydromelyte incoquito, & vi-
tis folia tenera cū polenta terito, simulq; omnia
imponito. Excrecentem testiculorum carnem
cinis sarmentitius cum nitro & aqua subactus
sanat, cataplasmatibus vice impositus.

De Priapismo.

*Pudendorū
inflammatio
nobis qua
opitulantur.*

*Priapismus
est auctio co-
liu permanēs
in latitudine
tundinem lon-
gitudinemq;
citra rei ve-
neris appe-
tentiam.
Priapismi cu-
ratio.*

Priapismus est auctio colis permanēs, in lon-
gitudine atq; orbem tumefacti, citra rei venereę
appetentiā. Cujus affectionis est causa, flatulen-
tūs spiritus ex humoribus crassis & viscidis ge-
nitus per moderatam caliditatem. Debent igitur
refrigerari leniter partes per ceratum rosaceū in
aqua maceratum, itemq; per chamæmelinū ce-
ratum, tum pudēdo ipsi, tū lumbis impositum.
Victus & pharmaca esse debent attenuatoria, ei-
tra manifestam calfactionē. Præterea nymphae
in potū est danda, & viticis semen: necnon ruta
viridis obsoniis misceatur, post aliorum tenuan-
tium usum. Quod si evacuatione uti libeat, ad-
ministretur per vomitum. Ad eos qui se in som-
no permungunt, vesicam caprillam, aut ovillāni
ustam, ex posca bibendam dato: & ad vesperam
friticulosus inire somnum jubero. Facit & testu-
culus leporis in vino odorato fervefactus, atque
ita potus. Aut calamintham & myrrham in vi-
no ante cenam bibendam dato. Oblinant autē
pudendum cimolia terra cum perdicis succo.

Ad uteri affectus.

*Uteri suffoca-
tiones qua se
quantur sym-
ptomata.*

*Uteri suffoca-
tione affligen-
te, per arte-
rias tantum
fieri per spira-
tiones.*

*Uteri suffoca-
tione causa.*

*Uteri suffoca-
tione reme-
dia.*

In uteri suffocatione contingit sensus ac mo-
tus privatio, & pulsus obscurus, & parvus, & pe-
nitius interceptus. In aliquibus verō tum sensus,
tum motus adest, ratioq; cōstat, cæterum vix re-
spirant. Aliquibus etiam vox intercipitur. Aliis
contrahuntur artus. Fiunt igitur viduis sensus &
motus & respirationis interceptiones, ob frigidi-
tatem: perspirantibus ipsis tunc per arterias to-
tius corporis, neq; uteribus illa quæ per os fit re-
spiratione. Etenim quū prius probè repurgaren-
tur, cōciperent, atq; coirent viris, verisimile est,
postea quū omnibus his privātur, humidum &
frigidum in ipsis semen totum corpus perfrige-
rare. Ad vulvæ itaq; strangulatus convenit aga-
rici drach. j. in potu accepta cum vino: & planta-
ginis semen & fuccus, um vino: necnon acetum
scillinum absorptum. Olfactu excitant strangu-
latus, bitumen, castorium, chalbanum, pix liqui-
da, cedria, piliusti, ruta, allium, cæpa. Eandem in
rem & cornu cervi suffitus: & ruta cum melle
lana excepta in anum inditur.

GALENI PERGAMENI DE

compositione medicamentorum secun-
dum partes, lib. X.

*Nephritico-
rum medica-
mentum disse-
rentia.*

EX nephriticis antidotis, hoc est, renalibus
quædam calculosos renes juvant: quædam
verō inflammatos & ulceratos, quæ etiam
ad vesicam affectā conveniunt. Maximè autem
contrariæ inter se sunt prædictorum pharmaco-

rum facultates. Siquidem quæ ad inflāmatas &
exulceratas affectiones componuntur, mitigato-
riis medicamentis indigent. Cæterum quum im-
possibile sit hæc cito penetrare ad regionem re-
num, ob id ipsis miscemus diuretica. At quæ cal-
culosis opitulantur, unicam facultatē postulant,
quæ secare & extergere est nata, cum conspicua
caliditate. Sunt autem talia ferè omnia amara.
¶ Confectiones Andromachi ad renum & vesi-
cæ affectiones. Potio ad vesicam exulceratam
& urinæ emittendæ difficultatem. Seminis lini,
sem. papaveris albi, sem. cucumeris, tragacanthæ,
sing. drach. ij, amyli drach. iij. Cum aqua in pa-
stillos redigito, exhibetoq;.

Alia ad eadem, & vesicæ dolores.

Croci, seminis rutæ sylvestris, seminis malvæ
sylvestris, sing. drach. vj, sem. hyoscyami drach.
xij, opij drach. vj, sem. apij drach. xij, nuces ave-
lanas xij, amygdalas xx, sem. cucumeris drach.
xij, mellis Attici quod sit satis. Datur magnitu-
do ponticæ nucis cum vini mulsi cyathis iij.

Alia ad profluvia sanguinis ex vesica.

Aluminis drach. j, tragacanthæ drach. ij, gum-
mi obolum j. Dato ex passo quādoq; obolum j,
quandoq; duos.

Alia calculos frangens, ut nō renascantur.

Cassie, piperis albi, sem. pastinacæ, anisi, sem. pa-
paveris albi, spicæ nardi, sem. smyrni, cyperti, an.
drach. ij, seminis apij, thuris styracis, in illis Illyri-
cæ, amygd. amar. asari, sin. drach. iij, myrrhæ min-
næ drach. iij, mellis Attici quod sit satis. Cōfici-
to, & quotidie exhibeto nucis pōticæ magnitudi-
nē ex aquæ cyathis tribus, idq; jejunio stomacho.

NEPHRITICÆ compositiones ab

Asclepiade conscriptæ.

Seminis sativi cucumeris tosti drach. iij, semi-
nis malvæ drach. v, nūctum pinearum drach. vj,
sem. apij drach. vij, seminis lini drach. j, amygd.
amararū mund. drach. ix. Excipe passo, & ex-
hibe nucis ponticæ magnitudinē cum protropi
cyatho j, & aquæ calidæ cyathis duobus. Alia.
Malvæ sylvestris, & rutæ sylvestris, & apij mon-
tani radices in vino coquito, & expressi liquo-
ris cyathos ij, cum pari aquæ portione exhibe-
to. Alia. Seminis balsami, lapides qui spongii
inest, pulegij aridi, seminis malvæ sylvestris, ocy-
mi aridi, sing. pares portiones tundito, incerni-
toq; & reponito. Propinato autem cochleare u-
num cum vini diluti cyathis duobus.

Pastillus ciens urinas, atq; expellens lapillos.

Asari, petroselin, phu, mei, sing. drach. iij, aco-
ri, sem. anisi, sem. dauci, apij montani, carpobal-
sami, tragacanthæ, singulorum drach. ij. Traga-
cantham passo dissolutam aridis adjicito, & pa-
stillos formato, indeq; obolos iij, cum passi dilu-
ti cyathis ij, exhibeto.

De ischiade, podagra, & arthritide.

Ex genere arthritidis est tum ischias, tum po-
dagra. Quod enim in omnibus articulis est ar-
thritidis, hoc in uno juxta coxedicem quidē, ischia-
da, juxta pedē verō, appellat podagram. Incipit
igitur plerunq; podagræ generatio ex uno arti-
culo, tēporeq; in omnes progreditur. Cōmunē
habent hi tres affectus redundantiam humoris.
Cæterum aliquando irruens humor sanguineus
est, ut

*Renum in-
flammatio
qualia me-
dicamenta
veniant.
Calculosis
congrua m-
dicamenta
omnia fere
essentia
Vesicæ ulce-
ris urina de-
ficulati
medium.*

*Sanguine
ex vesica
temore
supra me-
dicamentum
genua me-
dicamentum.*

*Nephriti-
compositi-
ones ex As-
clepiade.*

*Arthriti-
ischiade.
Podagra.*

*Articulorū
morborum
communis
causa.*

est, ut plurimum autē pituitosus, aut ex pituitoso & bilioso mixtus: quibus etiam interdum miscetur sanguis. Porro ubi pituitosus humor, qui propriè appellatur crudus, in articulis delituerit diutius, crassior atque viscosior efficitur, rosisq; aut callis dictis præbet generationem. Qui quidem postquā producti fuerint, non est quod ipse res illos posse exactè dissolvi. Differentia affligentium humorū facile ex colore dignoscitur. Præterea biliosus sanguis multæ caliditatis sensum exhibet ægrotanti, à calorificisq; remediis exacerbatur, quemadmodū remittitur rursus à frigidis

Curatio autē ipsa exordienda est ab evacuatione affligentis humoris: si quidē ex æquo humoribus redundarit corpus, venæ sectione primò omnium administrata: dein purgatione: quib. accedat pharmacorū dicendorum cōueniens atq; opportunus usus, ita ut in manibus pedibusque pharmacis repellentibus fluxionē utamur: iuxta coxendicē verò, ea minime administremus.

Quum enim junctura ea in profundo sit sita, sanguis ex vicinis & ambientibus valis à musculis ad illā truditur. Mitigatoris igitur in principio medicamenti utendū est ad dolores coxendicū, & quæ nec trigerent multum, nec fortiter calfaciant. Exacerbantur enim per ipsa fluxiones, caliditate nimirum plus attrahēte ipsas, quàm impediēte. Rarò itaq; fit coxendicum dolor ex sanguinis multitudine: citissimeq; curatur, venis circa poplitē aut malleolos pertusis. Quemadmodum autem sola sæpe sanguinis evacuatio sufficiens auxilium existit, sit cōtrā in omni dolore coxendicū, & præsertim eo, qui ex humorum copia est exortus, si quis ante evacuationē totius corporis acribus pharmacis circa affectā partem utatur, affectū ægrè curabilē reddet, copia videlicet indissolubiliter ibidem cōdensata. Ob idq; ab evacuatione incipiendum est, non solum à cruribus, sed à cubito etiā sanguinis detractiōne facta. Auxiliatur etiam vomitus ipsis ischiadicis, magis utiq; quā evacuationes per ventrem, ut qui reuellant humorem repentem deorsum. Movendi itaq; sunt vomitus in principio ab accepto cibo: postea verò, etiā per vomitoria medicamenta, initio à mediocribus facta. In quibus autem vehemens humorum densatio, quæ ægrè dissolvi possit, à medicis intempestivè utētib; acribus pharmacis facta est, ijs maxime cucurbita affixa auxiliatur, & purgatio per clysmos efficaciores, qualis est qui ex colocynthide constat.

Compositiones ab Andromacho scriptæ ad ischiadicos. Emplastrum è profundo extrahens humores affligentes coxendicem. Seminis rutæ sylvestris, silphii, spumę nitri, baccarum lauri, abrotoni, colocynthidis medullæ, cardamomi, ammi, singul. drach. iij. rutæ viridis minæ octavam partem. Quidam horum singulorū drach. xx. accipiunt; necnon picis, adipis taurini, terebinthinæ, myrtei, ceræ sing. tantundem: chalban, ammoniaci thymiamatis, utriusque drach. vj. opopanax, sulfuris vivi, sing. drach. iij. Conficito, & admoveo.

Aliud ad coxendicum, capitisq; dolores, atq; ad alios omnes antiquos.

Ceræ drach. xxiiij. ammoniaci thymiamatis drach. vij. terebinthinæ tantundē: succi thapsiæ

drach. viij. olei cyathum unum. Aliud. Ceræ drach. c. visci quercini drach. xvj. myrrhæ drach. vj. terebinthinæ drach. xxv. chalban drach. vj. iridis Illyricæ tantundem: ceræ heminam s. Cyprini tantundem.

Asclepiadis malagmata ad ischiadicos.

Myrrhæ factæ, bdellij onychis, medullæ cervinæ, ammoniaci thymiamatis, iridis Illyricæ, sing. lib. ij. opopanax, chalban, styracis, mastiches, floris lapidis Asij, succi sycomororum, canchryos, pipēris albi, sing. lib. j. ceræ, terebinthinæ, utriusq; lib. v. Tundendum est pharmacum ita, ut qui tundit, faciem unguētū irini adhibeat, quò mollus reddatur.

Aliud mire iuvans ischiadicos, discutiensq; omnem duritiem.

Ceræ, visci quercini, terebinthinæ, iridis siccę myrrhę, chalban, sing. drach. xlvij. Olei cyprini, aut unguētū Egyptiaci quod sit satus. Cōficito.

Aliud. Picis liquidæ brutiæ lib. iij. facis aridæ ustæ lib. ij. nitri rubri lib. j. s. resinæ pini, ceræ, staphidis sylvestris, sulfuris vivi, sing. lib. j. pyrethri lib. s. cardamomi sextariū unum. Picem, ceram, atq; resinam, solvito: arida tundito, cribratoq; & liquefactis cōmittito. Porro Damocrates, Archigenesq; plurimum ad ischiadicos commendant malagma ex iberide herba (quam nasturtium sylvestre vocant) cum adipe porcino tusa confectum: quod sanè imponi jubent ad horas tres, indeq; ad balneum accedere.

De podagricis & arthriticis affectionibus.

Scopus in hisce affectibus est, si quidem adhuc fluant humores, ipsos per astringentia repellere: si verò amplius non influant, discutere qui sunt jam impacti.

EPISTEMA Asclepiadis, ad arthriticos, mire dolorem sedans.

Succi papaveris drach. iij. croci drach. j. cum lacte bubulo, caprillōve, & panis medulla cōtundito, lavigatoq; ac deniq; ex rosaceo emolliēs, cōficito cataplasma. Aliud. Styracis drach. ij. opij drach. j. Confice, utereq; Aliud tofos & ditritias discutiens. Farinæ fœnigræci, floris lapidis Asij, lomenti fabæ nigre, farinæ lupinorū, singulorū sext. j. Omnia mixta & aqua subacta calida, imposito. Pastillus podagricus. Aloes lib. j. succi cętaurij fescuncę, thuris masculi trientem, myrrhæ tantundem: floris lapidis Asij, opij, succi mandragoræ, aluminis scissi, singulorum sextantē: passo excepta in pastillos redigito. Usū expetente, lacte dissolutos cum pēna illine, & supra illitionem linteolū passo imbutū impone. Aliud, quod auxiliatur confestim. Visci, terebinthinæ, utriusq; lib. j. adipis taurini, floris lapidis Asij, calcis vivæ, mannæ, singulorum quadrantem: cyprini lib. j. Conficito, utitorq;.

F I N I S.

Ex industria omisimus libellum de facilibus paraturæ remedijs, quod omnia quæ in illo habentur, reperiuntur in hisce commentarijs longe cumulatoria.

ILLU

Arthriticis congruentia episthemata ab Asclepiade scripta.

ILLUSTRI ADMODUM, ATQUE ORNATISSIMO VIRO, D. D. ARIO GONZALO, COMITI PUGNI IN ROSTRO, ANDREAS LACUNA SECABIENSIS, Doctor Medicus, Miles S. Petri, Salutem.



GALENI COMMENTARIOS DE THERIACA ET DE ANTIDOTIS, HOC NOMINE DICAR ETUAE DIGNATIONI STATUI, VIR CITRA CONTROVERSIAM SPLENDIDISSIME, UT GENEROSUM ISTUM ANIMUM TUUM, EX TAM LONGA LITE & CONTROVERSA DEFATIGATUM, VARIA EORUM LECTIOE, DULCISSIMAQ, OBLECTAREM: CONTRA IUDICIARIAQ, MOLESTIAS, ATQ, INGENTES DIFFICULTATES (QUAE OPTIMORUM INGENIORUM VELUTI DELETERIA & EXITIALIA VENENA EXISTUNT) SALUTARI ALEXIPHARMACO COMMUNIREM; ATQ, CORROBORAREM. QUANQUAM HERCLE ADEO INVICTA, INSUPERABILISQ, TUA ISTA EST ANIMI MAGNITUDO, UT NULLIS TORMENTIS SUCCUSSA, POSSIT UNQUAM EVERTI, AUT QUOQUO MODO LABEFACIARI. NAM TAMETSI VARIJ FORTUNE FLUTUS, ACERBISSIMAQ, PROCELLA, & QUAE VEL FORTISSIMUM QUENQ, PROSTERNERE MINIMO NEGOCIO POTUISSENT, IAM ANTE MULTOS ANNOS IN TE MAXIMUM IMPETUM FECERINT, ADEO TAMEN FORTITER SUSTINUISI OMNES EUS INSULTUS, TAM HEROICE RESTITISTI AFFLICTIONIBUS UNDIQ, TUA MOENIA CIRCUMVALLANTIBUS, UT OB NULLAM TEMPESTATEM INGRUENTEM, VULTUM UNQUAM, AUT COLOREM, MUTAVERIS. QUAM SANÉ TAM INSIGNEM CONSTANTIAM, ANIMIQ, RARAM SERENITATEM, NŌ ALIUNDO QUAM A PHILOSOPHIA COMPARASTI: CUIUS NIMIRUM AMATOR LONGE INDULGENTISSIMUS ES. SIQUIDEM PRATER ALIAS VIRTUTES QUIBUS TE EXORNAVIT DEUS OPT. MAX, ETIAM IN SEVIT TIBI ARDENTISSIMUM QUENDAM OMNIUM DISCIPLINARUM AMORÉ: QUO ACCENSUS, ADEO ILLIS PERPETUO INDULGES, UT AB IPSIS REVOCARI NON POSSIS. ID QUOD IPSE EXPLORATUM HABENS, NON POSSE ME DIGNATIONI TUA REM NULLAM GRATIOREM FACERE EXISTIMAVI, QUAM SI AD EAM MITTETEREM HOSCE COMENTARIOLOS GALENI, UT MOLE EXIGUOS, SIC PLENOS ERUDITIONE, VARIISQ, NATURAE MYSTERIJS AUCTOS. TUUM igitur fuerit, Vir Clarissime, hoc nostrum quantulumcunq, munusculum, ILLIUS FERVENTISSIMI AMORIS, QUO OPTIMUS PATER MEUS PROSEQUEBATUR OLIM TOTAM FAMILIAM VESTRAM, OFFICIJQ, MEI IN TUAM AMPLITUDINEM, FUTURUM VELUTI MONUMENTUM QUODDAM PERENNE, AQUI BONIQ, CONSULERE. VALE. VENETIJS, CALENDIS APRILIS M. D. XLVIII.

GALENI PERGAMENI

De Theriaca ad Pisonem, lib. unus.



Medicamentum ex viperis merito est apud homines inter alia omnia celebratissimum. Optime Piso, & q vim habeat efficacissimā, & q nemine pmissis frustratur. Siquidem nullam a feris comorsum, hac statim epota antidoto, perijisse, memoriae proditū est. Nullus etiā eadē praesumpta, vel si paulo post impeteretur, morfu interiit: id quod indices experiuntur praetores in hominibus capitali supplicio damnatis. Ceterum si epota theriaca nō purgetur qui hanc sit medicamentum purgans, id tibi erit indicium, antidotum praestantissimam esse, quae saepissime solet adulterari. Porro Divus Marcus Aurelius, qui legitime aliquando gessit habenas Imperii, affatim, & veluti alimento quodā hoc utebatur medicamento: primusq, fuit, qui ipsius existimationem fidemq, auxit. Verum illius quidem principis tempore, ad familiarium tantum notitiam, theriaces perveniebat opus: sub hisce autē monarchis maximis, usus eius prodit in publicum. Siquidem nobis omnib, licet eorum bonis probē uti, liberaliterq, aliis mederi, alio ab alio medicamentum capiente: quum nō solum hoc nomine ceteris omnibus antecellant, quod Imperium a Diis sint adepti, sed quod etiam universa bona cunctis libenter imperiant, ac non secus quam Diipfi, tantū ex a quo gaudii concipiant, quantum illi qui ab ipsis servantur: quum ni-

mirum censeant maximā regni esse partem, cōmunem omniū salutem Quo sanē regio cando-
re praediti, adeo exquisitē & diligenter theriaccē
praeparant, ut ipsi quidem nihil prorsus omittāt:
antidotus autem, admiranda opera exhibeat. Igitur morbi cujusq, natura cōperta, differentiāq, simplicem pharmacorū penes temperamentū, cognita singulis morbis quod cōgruū sit medicamen cōpositum praeparabimus. At simplicium medicaminum vires sensu & experientia cognoscimus: quibus postea rationem jungētes, eamq, ceu ducem sequentes, hallucinari nō possumus. Etenim quum cernamus liquidō, scammoniā bilem flavam educere: epithymum, atram bilē: ac deniq, coccum gnidium, pituitā: nec credamus medicamenta ipsa purgantia, in suam naturā humores transmutare & convertere (id quod Asclepiades somniavit) sanē persuasum habemus, quemadmodum magnes trahit ferrū, sic medicamenta singula, sua insita facultate cōvenientē sibi succum attrahere: nimirum id ratione comprehendentes, quod proprietatem facultatis naturę cujusq, pharmaci verē testari atq, exprimere potest. Medicamentorū itaq, alia p totas substantias agūt: alia in substantia sua miscellaneam facultatē sortiuntur, adeo ut saepe in corpore effectus maximē contrarios producant. Siquidem lapathi folia comesta subducunt alvum, quam sumptum eius semen astringit. Similiter & succus brassicae, & vetulorum gallorū jus, & cochlearum marinarum cremores, ventrem commovent: olus autem ipsum, atque illarū carnes comestae, cere.

Theriacas
comendatio.

Theriaca
perfecta pur
gantium phar
macorū ope
rationem sup
primit.
Marcus Au
relius Imp
auxit fidem
Theriaces.

Severum &
Lucium eius
dem Imperij
moderatores
collegasque
magnifice cō
mendat Ga
lenus.

Regni maxi
mam esse pa
tem commu
nem omniū
facultatem

Simplicium
vires cogno
sci sensu ex
perientiaq,
quibus ad
iuncta sit ra
tio.

Scammoniū
trahit flavā
bilem.

Epithymum
atram bilem
expurgat.

Coccum gni
dium solvit
pituitam.

Medicamen
ta singula
propriū si
bi succum at
trahere.

Medicamen
ta plura, se
cundum di
versas sui t
pforum par
tes, varios ef
fectus produ

meſte, eundem cōprimunt. Aloe, ſquamaq; x-
ris, excreſcentes ulcerum carnes aſtringunt. aſ-
ſumpta verò per os, univerſum corp⁹ expurgant.
Lac ubi à nobis dividitur, cōtrarias facultates
oſtendit. Nā ſerum iſtius bibitū ventrem reſol-
vit. Caſeus ingeſtus, iſtum cohibet exactè. Tri-
foliū herba decocta, impoſitaq; ferarū morſib.
auxiliatur: quæ ſi ſanæ parti affricetur, nō ſecus
quàm ferarum morſus eam aſſigit. Cicuta ſtur-
nos quidem alit, nos autem è medio tollit. Vera-
trum coturnicib. cibis, homines malè perimit.
Nonnulla præterea partes quædam certas corpo-
ris vitiant. Nam lepus marinus pulmonem exul-
cerat. Cantharis veſicam peculiariter efficit. E-
contrario, affecto jecinori ſæpe fuit herba eupa-
toria ex uſu Myrobalanus lenem adjuvat. Saxi-
fragon & Betonica, renes optimè aſſiciunt. Quia
igitur veteres illi Medici reputarent ſecū, inevi-
tantes eſſe noxiarum ferarum morſus: necnon
deleteriorum pharmacarū ſymptomata eſſe o-
mnino letalia quumq; etiā perpenderent, homi-
nū naturas diſcrere inter ſe plurimū, aliudq; aliū
medicamentū idoneū eſſe, merito iſtius theria-
cæ accuratè, exquisitè, & variè, ſunt moliti præ-
parationem: ut hoc nomine iſtā in omnib. ſuū
finem aſſequeretur & obuſus neceſſitatem ma-
gno ſtudio eam mortales omnes expeterent. Ni-
hil tamen inter vitæ incōmoda difficilius mi-
hi videtur deleterius medicamētis, ac ſeris noxi-
is. Primus autem qui antidoto cōtra ferarū mor-
ſus immineat tenas, fuſſe perhibetur Androma-
chus, & in hercule memorabilis, nec multo an-
te nos natus: quippe qui Neroni (cuius aſſecta
fuit), plus vires atq; cōpoſitionem dicit. Sum-
ma autem deſcriptionis habet in hunc modum.

Andromachi ſemoris, Neroniſ archiatri The-
racæ ex viſceris, cui nomen eſt Galene, maxime
ſalutis ad ſerpentium atq; omnium ferarum
actus, pharmaca deleteria, affectionis venteruli,
anhelationes, dolores colicos, morbum arenatū,
hydropem, phthiſim, omnimodā convulſionē,
pleuritudinem, veſicæ ulcera, ſuppreſſiones urinæ,
cruciatuſ renū, peſtiferos morbos, ac deniq; et-
nim rabidi morſus, ſi pondere ſabæ Aegyptiæ ſu-
matur, cū ternis aquæ calidæ cyathis. Igitur ca-
ptis vere inente viperis, cervicibus illis atq; cau-
dis præcinctis, quantū arcta Pygmaei manus ex-
tendantur nam utraq; parte venenum gerunt. Po-
ſtea vere exortitas eviſceratasq; ab iſtis, poma-
mæ ſæpe antea in ſicile vas cōpocito, aſſundens
aſperque dantis eſſe videtur, addensq; per men-
aſcitur, pomaſi ſali rectis, & ſinito coq; do-
nece teneat tene iſta ſpingit moveat. Iſte itaq;
cū neſt iſtas exemptas, cum ſufficienti ad paſtil-
los anguſtus inſtilla panis perſillam, contum-
acito & navigato, anteaq; iureculi quod ſatis eſſe
videtur, in illas opoſuit amoſmæ, confici-
torumque ſeris, coſque antea iſta ponit ad totius
antidoti cōpoſitionem. Denique teneat iſtine
ſellam recentem, in admodum magnā, eamq;
in furno vel in patina eaq; ut torreatur om-
nes eius partes ex æquo. Id ubi factū fuerit, par-
tes eius internæ & tenerrimæ cum pari portione
optimæ ſarinx erumæ contum lapſar & levigen-
tur, atq; in orbiculos digerantur. Verum Andro-
machus duplicem portione erumæ ſarinx adju-

ciendam cenſet, quū tamen æqualis modus fin-
gendi paſtillis ſit optimus. Hæc ubi facta ſu-
erint, accipies paſtillorum Theriacorū drachmas
xxij. paſtillorum ſcillinorum drachmas xlvij.
piperis longi, ſucci papaveris, magmatis, hedy-
chroi, ſingulorū drach. xxij. roſarum ſecarū, i-
ris Illyricæ, glycyrrhizæ, ſeminis napi ſylveſtris,
quæ buniada appellant, ſcordij, opobaltami, cin-
namomi, agarici, ſing. drach. xij. myrrhæ, coſti,
croci, caſiæ, nardi, ſchœni, id eſt, ſucci odorati flo-
ris, thuris, piperis albi & nigri, dictamni, praſij,
rhei, ſtoecados, petroſelini Macedonici, cōſamin-
thæ, terebinthi, zingiberis, quinque folij radi-
cis, ſingulorū drachmas vj. polij, chamæpityos,
ſtyracis, amomi uva, meunardi Gallicæ, Lem-
niæ ſphragidis, phu pontici, chamædryos Cæti-
cæ, foliorū malabathri, chalcididis totæ, gentia-
næ, aniſi, hypocitiſidis ſucci, carpobalſami, gūmi,
marathi ſeminis, cardamomi, ſeſelis, acaciæ,
chilapiſis, hyperici, ſagapeni, ameos, ſing. drach.
ij. calſtorij, aſtoloche tenuis, dauci ſeminis, bi-
tuminis Judaici, opopanaeis, cētauri tenuis, chal-
bani, ſing. drach. ij. melis lib. x. Vini Falerni quod
ſit ſatis. Conveniebat tūc prius hedychroi ſucci
guentum deſcribere, cuius apud Magnū talis eſt
præparatio. Aſpalathi radicula corticis, cala-
mi aromatici, ſchœni floris, phu, coſti, aſari, xyl-
o balſami, ſing. drach. vj. cinnamomi drach. xxij.
amomi tantundem: amaraei drach. xx. nardi Indi-
cæ drach. xvj. foliorū malabathri drach. vj. myr-
rhæ drach. xxij. muthiches drach. vj. croci drach.
xix. Excipiuntur vino Falerno, manibusq; opo-
balſamo intinctis, in paſtillos coguntur, & aſſic-
cantur. Elegit porro Andromachus ex aliis ſeris
ſolas viperas ad huius præparationem antidoti
quod hæc minus aliis tabificam viam obtineant.
Nam baſilideus, belua ſubſlava, & triplici ſiſotis
apice munita, vel ſi cernatur tantum, aut ſibilus
eius audiat, actutum hominē perimit. Quod
ſi ex cæteris animalib. aliquod attigerit animum il-
lud baſilideus extinctum, ſubito etiam exſtrematur.
Dryinus ſerpens tam eſſe pernicioſus proditur,
ut ſi qui iſtum per imprudentiam calcant, eis
pedum plantæ exorientur, totaq; crura intume-
ſcant, periclitenturq; etiam illorum manus, qui
iſtis auxilium tulerint. Hemorrhæus, & hæmor-
rhæus, a teo inimici ſunt homini, ut qui ab iſtis
percuſſus fuerit, ſanguine per os & nares, ac per
univerſum corpus effuſo, vita fungat. Cū morſi
à diplade, cōherantur cauſonide. Nam & inex-
pugnabili ſiti, & aſtu vehementer cruciati, interdū
& diſrupti, diē obeunt. Acontias ſerpens, ubi ſe
multum extenderit, ceu jaculum quoddam inſi-
liēs corporibus, ita perimit. Inter alpidēs nomi-
nata Ptyas, cervicē exporrigens, longitudinēq;
intervalli metita, venenum corporibus inſpuit.
Etenim harum ferarum una (tres quippe alpidæ
tūc ſpecies, hæc videlicet, & cheriæ, necnō che-
liſſoma) perhibent reginam Cleopatra, quū vel
let ratere cuſtodes, citra ſuſpicionem ſibi mortē
ſanto cōſerville. Nam quum Auguſtus de victo
Antonio eam capere incolumem vellet, ac vive-
re, ſtudioſiusq; (ſicut pat erat) ſervare ut Roma-
na tam inſignem mulierem in triumpho oſten-
deret, hæc, re intellecta, optavit regina adhuc ex
humanis potius decedere, quàm privata Ro-

Hedychroi
unguenti
præparatio.

Viperæ aliis
ſeris minus
obtinere ta-
bificam ſacul-
tatem, ob idq;
ad antidotū
ab Andro-
macho ele-
ctæ.

Baſilideus cō-
ſectus audi-
tūve, homo-
nem perimit.
Dryinus ſer-
pens.

Hæmorhæus
Hæmorhæus.

Diſſuſiſſim
inſectæ in ex-
pugnabiliſſim.

Acontias ſer-
pens inſer-
mat.

Ptyas ſer-
pens inſer-
mat.

Cheriæ ſer-
pens inſer-
mat.

Cheliſſoma ſer-
pens inſer-
mat.

Cheliſſoma ſer-
pens inſer-
mat.

Cheliſſoma ſer-
pens inſer-
mat.

Cheliſſoma ſer-
pens inſer-
mat.

manis

manis conspici. Quo consilio duas mulieres fidelissimas, Naerā nempe & Carmionem, quas ad pulchritudinē corporis mundo subministrando habebat, ad se vocavit, eisq; iussit ut seia uvis ficibusq; tectam importaret, quō (ut dixi) custodes falleret, prius factura periculum in ipsis mulieribus, an subito perimere posset. Quēq; dem quum actutum permissent, serunt ipsam postea sibi exitium pariter conciliasse: fuisseq; tandem inventā, manu dextra capiti admota, & diadema, sicut est consentaneū, tenente, ut vel eousq; spectatori bus videretur eise regina: quemadmodum Polyxenā scribit Tragicus, quā & ipsa moriens, accurate tamen dedit operā, ut cum decoro caderet. Qua ex re Augustum vehementer fuisse attonitum memorant, partim ob ancillarum erga regiam amorem, ut cū ea mori nō dubitarent: partim quod illa generosam potius mortē maluerit oppetere, quam vivere in servitute. Recitavi hac historiam, ut ex ipsa intelligeremus, q̄ subitam id genus ferā nobis perniciem concilient.

Polyxenam dedisse operam, ut cum decoro tam moribunda caderet.

Viperam ore excipere genitricem a matre, eiusq; caput abscindere post semen exceptum.

Viperam prolem iniuria paterna sustinere, matrem & ventrem persequere, atq; sic nasci.

Murium caput.

Milvi caput.

Cameli cerebrum.

Hirundinis cerebrum.

Cornu taurinum.

Cornu cervinum.

Castoreum.

Stercus bubulum.

Muscerda.

Lac Vaccini.

Hyacinthi.

Viperæ pellicula.

Cantharis.

Scorpius.

Aranea.

Crabro.

Cæterum vipera inter reliquas omnes feras caput habet ad inferendū exitū promptius. Ajūt autem ipsam os aperire ad excipiendam genitricē a matre, qua excepta, illius caput abscindere: atq; hūc ipsis esse pravi cōplexus modum: deinde prolem ex semine genitā, matris ventrem erodere, forasq; erumpere, ac sic injuriā paternā vindices, propriā matrem perimere. Mirum autem esse nō debet, si capitibus & caudis præcisis, reliquæ viperarū partes efficacius medicamentum reddant: præcipuē carnes ipsarum quib. ad servandum facultas quædā est intita, quum reliquorum animalū etiā plerūq; partes, multis morbis opitulentur. Nonnullis quippe murium capita usta, ex melleq; indita, alopecia sanare possunt. Milvi quoq; caput absq; plumis cōbustum, si quis ex eo quantum tribus digitis comprehendere potest, bibat, ajūt podagrā opitulari. Cameli cerebrum arefactū, potumq; ex aceto, comitialib. morbis medetur: & mustelē similiter. Hirundinis cerebrum ex melle, ad suffusiones oculorum conducit: ut ovillum ad dentitiones infantium. Taurini cornu rasura cum aqua pota, sanguinis eruptionē cohibet: femoraq; cōbusta, etiā sanguinem supprimūt, ut sæpenumero alvum soluta. Cervini cornu ramentū adustum, & cum vino tritum, circunlitumq; vacillantes dentes cōfirmat: id quod bovistalus etiā facere perhibetur: qui etiā ex lacte potus, educit rotundos libricē: ex oxymelite, lienem consumit: et leucas tollit illitus, mediocriterq; veneris existit. Testiculi castoris poti, cōvulsionib. auxiliātur. Stercus bubulum aridum cōbustumq; trium cochlearium mēsurā juvat hydropicos. Muscerda ex aceto trita alopecias perlanat: in potu aut sumpta, lapides vesicæ comminuit. Adeps anserinus inflammationib. cum rosaceo medetur. Cei vi medulla mitissimum medicamen existit. Vaccini lactis potus dysentericos adjuvat. Fel hyacinthi, visum exacuit. Hippopotami cutis usta, & lavigata ex aqua, illitaq; digerit phymata: quemadmodum pellicula viperæ redacta in pollinē, alopeciasq; imposita, mirē pilos regenerat. Exuvium aspidis ex melle tritū, illitumq; acutissimū visum cōciliat. Cancer fluviatilis tritus, illitusq; spicu-

la & surculos extrahit. Cātharis similiter lavigata, cū bryoniæ radice pota, educit vermes. Scorpius assus, atq; ex pane comestus, vesicæ lapides cōterit. Terræ intestinū ex vino assumptum, idē molitur. Tritum & ex melicrato bibitum, arcuatū morbū explodit. Ex rosaceo cerato impositum, podagricis inflammationibus convenit. Accipiter in sulino ungueto decoctus, hebetudini oculorū medetur. Scarabeus in oleo frictus, aurisq; instillatus, dolorib. ipsius auxiliatur. Alauda usta si edatur, mirificē colicos juvat. Multa etiam vel cōspecta duntaxat, vim suā ostendunt. Stellio quippe visus à scorpionibus, substringit ipsos & perimit. Amphibena si q mulier gravis supergrediatur, facit abortum. Itaq; nō est mirabile, si viperarum corpora, amputatis partib. illis, auxiliandi etiā robur obtineant: imō nec si morsib. ab ipsis met factis solæ viperæ succurrere possint, vel si nobis inimicissimæ sint. Traditur siquidē nonnulla animalia, si sanguinem qdem humanum ex vulnere manātem cōtingant, cōmorsos occidere: si verō vorentur, nec sanguinē degustarint, vulneratos servare incolumes posse, quemadmodum & de Helenio etiā proditum est, quoniam Dacas, Dalmataq; ajunt cupidēs telorum imbuerē, q̄ videlicet postquam sanguinē vulneratorum attigerit, ipsa occidere possit: quum ab ipsis tamē citra ullā noxā edatur, cerviq; a sagittariis per cōtactum eius enecti, tu tō etiā comedi possint. Jā verō à crocodilo oblatis, ipsius adipem vulnere impositum, summo esse præsidio novimus: murisq; aranei morsus æque letales, ab ipso redacto in pulverem, suppositoq; citra dolorem juvari. Similiter qui à vipera sunt percussi, effugiunt periculum, si trita ipsarum corpora vulneribus imponantur. Etenim si qd veneni in viperea carne est relictum, id multiplex ea præparatio delet: plurimum aut illi facultatis auxiliatricis largitur. Cantharis naq; sola exhibita, vesicā exulcerat, & inimicum est ipsi medicamentum, sæpenumeroq; sua facultate vehemēti, hominem jugulat: multa verō qbusdā aliis, salutaris vesicæ redditur, urinamq; vehementer provocat. Succus etiam papaveris, q̄ potus per se admodum perniciosus existat, latere neminem arbitror: sin autem cum nonnullis aliis sit præparatus, ægros ita subinde juvat, ut maxime salutarum esse ipsis medicamentum videatur. Itaq; phreniticorū deliria sæpe generose curavit: destitutosq; robore, obdiuturnas vigilas, cōcilians illis somnū, manifestē restituit. Quin etiā ab araneis cōmorsos ipsi aranei triti, & cum vino poti, malo liberant. Si igitur solum vinum seris mustum, à periculo reddit securos, nimirum theriaca maxime salutare medicamentum existet, utpote ex totalibusq; cōfecta pharmacis, quorū qualitates totæ per totas muicētur, & alterantur, cōspuantesq; in unam eandemq; naturalem temperiem, cōmunem quandam facultatem atque naturā acquirunt, ab ea diversam, quæ antea singulis inerat. Eligenda tamen sunt, explorandiq; singula medicamenta, prius quā antidoto indatur: solent quippe à fraudulentis hominibus quam creberriimē adulterari. Unus autem cupipiam vitium subinde universa con-

Cantharis.

Terræ.

Alauda.

Stellio.

Amphibena.

Vipera.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Amphibena.

Theriaca præparent, nos compositione Andromachi, ceu
Androma- omnium præstantissima utimur, in regiosq; usus
chi præfer- eam præparamus. Venari autem oportet vipers
sur calern initio veris, cum latebris relictis, foras in apicū
Vipera quan- prodeunt, & non adhuc virus tam exitiale retin-
do Semanda. ent. Intus namq; delitescunt, cum nulla ex par-
 te diffidentur, magis sunt perniciosæ. At egressæ,
 exuvium, crassum tegumentū solent deponere.
 Quare non statim ipsas capere oportet, sed per-
 nuttere ut aere aliquandiu fruantur, consuetōq;

Vipera qua-
les sint dele-
genda.

Vipera sum-
ma masculisq;
discrimina.

Theriacis co-
ficienda ra-
tio.

Theriacam
reponendi
ratio.

Theriacam
duodecim an-
nis ad perso-
tionem com-
coqui, effect-
validam us-
que ad annos
triginta, in-
variaq; etiā
sexagenarii.

Theriacis
probanda ra-
tio.

Theriacæ
quibus op-
eretur affe-
ctibus.

vescantur cibo, hoc est, herbis, buprestibus, cân-
 tharidibus, & ptyo campis. Eligendæ autem sunt
 colore subflavæ, * eximia quadā agilitate mobi-
 les, cervices admodū extensas habentes, oculosq;
 tum inflātos, tum impudētes, atque adeo in-
 tuentes ferinū. Sint etiam latiore capite, corpore
 aut atq; ventre crassiori, meatūq; habeant magis
 ad extremū caudæ locatū: quæ non involuta, sed
 porius cōversa esse debet, ac deniq; trāquillū in-
 cedant: qua sanè re a masculo distinguitur fami-
 na, quodq; caninos dētes habeat plures duob. Jā
 verò si caudis capitibusq; amputatis, exanguia
 protinus, immobiliaq; ac prorsus mortua, ipsa
 animalia cernātur, ad medicaminis cōpositionē
 nō conferūt. At si motū, sanguinemq; conservare
 aliquandiu possint, tunc eas, ceu præstantissimas
 coques ad conficiendos trochiscos, quatenus di-
 ctum est. Porro medicamenta reliqua cōtunde-
 re, cribrōq; incernere quam subtilissimo oportet:
 nam lævia insigniter admodū mihi juvare viden-
 tur, quod facilius apponant corporib. Quæ con-
 spargenda lævigandaq; sunt, ea vino Falerno levi-
 gentur & conspergantur. Deindē omnib. in hunc
 modum contritis, Hymettii mellis mediocriter
 cocti, liberas denas adjicies. At resinam chalba-
 nūque, seorsum prius eliquatā, in mortario po-
 stea ipsi medicamento immiscebis: omniāq; tan-
 dem manibus modicè opobalsamo intinctis, si-
 mul atq; accuratè confundes: atq; itaq; antidotū
 in vitreis aut argenteis vasis repones. Non autem
 vehementer ipsa replebis, sed relicto quodā spa-
 cio, quō medicamentū perspiret. Quare frequen-
 ter operculum detrahes, ut & liberius exhalet, &
 maturior tibi ipsius usus cōtingat. Quippe haud
 modico tēpore ad concoctionē indiget, ut quan-
 do usus postulet, antidotus probe sit cocta. Con-
 coquitur aut plurimū duodecim annorū spacio.
 Cæterū qui vigentiore ipsa uti volunt, etiā quin-
 to anno, septimōq; eam exhibent: præsertim iis
 qui a virulentis bestiis, & a cane rabido sunt com-
 morsi: necnō in medicamentis letalibus. Est au-
 tem potens medicamentū ad usq; triginta annos.
 Nam in aliis affectibus, ubi tanta noxæ causa nō
 est, sufficere videtur, cum usus exigit, etiā sexage-
 nariū. Etenim ubi hujus antidoti facultas est vā-
 lida, si sumatur post pharmacū purgās, eius ope-
 rationē supprimit: si verò imbecilla, minimè pur-
 gationem impedit. Juxta differētiās autem affe-
 ctuum, ipsius medicamēti quantitatē metimur,
 congruūq; misturæ modū administramus. Si
 quidem præter affectus doctos, capitis diuturnos
 dolores atq; vertigines sanat, auditusq; difficul-
 tatem, & oculorū hebetudinē corrigit. Comitia-
 libus etiam opitulatur: rejicientēsq; sanguinem
 plurimū juvat, si quis ipsam cum symphyto de-

coctā, dilutāmq; ex aqua exhibuerit. Insuper in-
 tellinorum vermes exterminat, hepaticos & lie-
 nosos restituit, dysenterias, henterias, volvulosq;
 præsertim cum intestina vacant inflammatione,
 persanat. Præterea cum corpus multis & copio-
 sis sudoribus diffluit, ipsiusq; robur est exolutū,
 nec morbus vini potionē admittit, thenace epo-
 ta sudorē sistit, & collapsas vires corroborat. Jam
 verò in mulieribus etiam menses educit, & uteri
 sedisq; suppressas hæmorrhoidas subinde ape-
 rit. Nam cum varia mistaq; facultate sit prædita,
 ideo alia diffundēs extenuansq; cogit ut excer-
 nantur: alia ob virtutis imbecillitatē præter mo-
 dum fluentia, solet, vires instaurans, cohibere.
 Quin etiam universis articularibus morbis auxi-
 lio est, cum præterierit augmenti tempus, vigo-
 risq; status accesserit: tunc namq; fomentis dolo-
 rem leniens, antidotū propinabis: quæ sanè flu-
 xiones infarctas discutiet, & irruentes arcebit.
 Prodest Thenace & sanis, si crebrò ipsam assu-
 mant. Hoc auxilio usi sæpe succurrimus elephan-
 tiacis. Nec verò corporis tantū, sed animi quoq;
 affectibus auxiliatur. Quippe melancholicis vitis,
 si sæpe exhibeatur, medetur, ipsam atrā bilem ex-
 hauriens: quare pulchrè ad febrem etiam quar-
 tanā convenit, quandoquidem ab atrā bile tra-
 hit ortum. Ego igitur multos laborantes quarta-
 na, hoc præsidio facile liberavi. Nam vomitu
 prius secundū cibum ipsos evacuans, deinde inse-
 quenti die succū absinthii exhibēs, ita horis dua-
 bus antè accessionem propinō antidotum, protin-
 usq; ager frequētè liberat ab accessione. Aquæ
 etiam pavorē, omnium morborum pessimū, qui
 morsos a cane rabido sæpe invadere solet, tollere
 hoc medicamen consuevit. Quo quidem morbo
 correpti, aquā timent, ac propter multā aridita-
 tem, humidi desiderio tenentur, cæterum a potu
 abstinent, quia mente alienati, id quod auxiliari
 possit, non considerant. Proinde sit, ut aqua su-
 gientes, inarescant, & convellantur, ob febrem
 qua intus uruntur: miserrimōq; tandē mortis ge-
 nere intereant. Cane porro furentē & rabidū, ab
 eo qui nihil tale perpessus sit, facile dignoscere li-
 cet. Siquidē si audieris gracilem corpore, siccum,
 oculis inflātis, caude demissa, spumante ore,
 lingua exerta, eaque bilis colore infecta, obvium
 quemq; insiluisse, citraq; rationē cucurrisse: dein-
 de rursus subito volentē cōsistere, furore quodā
 insano percitū, momordisse nō sibi antea prævi-
 sos: hæc inquā si in eo sic habere intellexeris, sta-
 tim rabidū esse canē intelliges. Quare vulnus ab
 ipso illatū longe vastius efficies, carne multo in-
 tervallo orbiculatim præcisa, ne facile ad cicatri-
 cem perveniat: sed foramen diu, quadraginta ut
 minimū diebus, pateat, ut per ipsum canis vi-
 rus emanet. Cauteriis igitur admodū candenti-
 bus locū solemus adurere, & alius uti medicamē-
 tis, quæ extrahendi vim obtinent. Ego verò anti-
 dotum ipsam rosaceo mistam aliquando in vul-
 nus indidi, ut cucurbitulæ instar exurgeret, ab al-
 toq; virus ipsum extraheret: ut quæ non modò e-
 pota, sed etiā admota extrinsecus rabidorū mor-
 sibus præsentaneum remediū existat. Sed neq; ad
 pestilentē luem (quæ & ipsa velut fera quædam
 existens, ab aeris putredine exorta, per inspira-

Theriacæ cor-
poris & ani-
mi affectibus
auxiliatur.

Quartana
febris cura-
tio.

Aqua pavoris
omnium morborum
pessima, qui
morsos a cane
rabido sæpe
invadere solet,
tollere hoc
medicamen
consuevit.

Cane rabido
signa.

Morsus a ra-
bide cane cō-
tracti cura-
tio.

Morsus ra-
bidi canis ef-
fectu conferan-
dum apertū
ut minimū
quadragin-
ta dies.

Theriacam
etiam admo-
tā vulneri,
auxiliari ca-
nis rabidi
morsui.

Pestilentē lu-
em esse Gal-
enus.

Quandā, ab
aeris putre-
dine exorta,
quæ nihil ef-
ficacius Tho-
racæ.

tionem infiliens, haud unum aut alterum hominem, sed plures quoque civitates depascit, vastat, & populatur) reperire est aliud efficacius remedium.

Pestilentiam Nam quemadmodum constat divum illi Hippocratem, per solam alterationem aeris, discussisse olim ab Athenis pestilentem ejus constitutionem, nimirum per totam urbem ex aromaticis lignis & suavissimis floribus, variis pyris extractis, ut aerem purum hoc modo redditum, inspirarent homines in illi subsidium: simili ratione theriace, cum ipsa quoque ignis quidam purgatorius existat, praesumentes quidem ipsam in pestilentia aeris statu, nequam malo corripui finit: correptis autem mederi potest, malum inspirati aeris in alteris, nec ipsam amplius grassari permittens. Quare in prospera quoque valetudine, ut crebro utaris hac antidoto, consulo, sed praecipue dum per horridam hyemem iter facturus es. Jam vero antidotus haec sensus omnes confirmat, acuit mentem, adeoque ob varietatem miscellae, ab injuriis corpus securum facit, ut ne a deleterius quidem evinci possit: ut fertur de Mithridate, qui non theriace (ut quae nondum erat) sed alia antidoto, quam Mithridationem appellavit suo nomine, praemunitus, non potuit veneno interire. Cum enim a Pompeio victus, in extremis cogeretur sibi sano per venenum mortem consciscere, medicamento copioso epoto, ipse quidem ob praesumptam antidotum defungi vita non potuit: filiae autem, quae ob eximium erga patrem amorem, oppetere cum eo mortem volentes, idem medicamentum hauserunt, subito animam exhalaverunt. Quod Mithridates sentiens, Pytho suo familiari injunxit, ut ipsum jugularet: qui pharmaci opus absolvens ferro, eum mori violenter coegit. At vero

Mithridates theriace utendum est post absolutam coctionem, interdum quidem instat Aegyptiaca fabae, cum binis aquae cyathis, ubi exiguum ad concoctionem ipsius intervallum erit: interim vero avellanae nucis magnitudine, ex tribus aquae cyathis, cum plus temporis ad pharmaci distributionem es habiturus. Ceterum per aetatem ne utiquam id pharmaci capere consuluerim. Similiter aetate florentibus, calidissimisque naturis, nec multum, nec saepe id exhibendum censeo: us vero qui jam inclinant, & plurimum, & crebro, non ex aqua, sed ex vino, ut propinetur, suadeo. In pueris omnino vitandum id medicamentum est, ut quod facile corpora eorum dissolvat. Memini siquidem aliquando puellum ex intempestivo usu antidoti dissolutum fuisse.

Theriace De salibus theriacis. Sales theriaci ad praedictos etiam affectus faciunt, modice tamen ac longo tempore. Neque enim evanescit ipsorum facultas, tamen ex combustis viperis conficiantur. Multa siquidem evadunt ignis commercio meliora, aut latent naturam edunt. Aurum quippe judicamus per ignem: adulteratumque igne coargitur: ac flamma exacte purgatum, esse probum apparet. Ferrum igne mollescit, flexumque nobis ad multos vitae usus est aptum. Nunquid etiam plurimum quae ingeruntur in corpus, nutriendis nobis ignis beneficio idonea redduntur? Etenim (ut alia praeterea) vinum statim ab uvis pressum, est crudum: a solis autem igne concoctum, suavissimum & maxime potabile redditur. Chalcitis etiam cruda quidem corpora exurit: cocta vero

cicatricem inducit corporibus. Lapis Phrygius crudus acerrimus est: ignitus & cum aliis quibusdam tritus, fit oculorum praesentaneum remedium. Spongia combusta cinis, sanguinis fluxionem potenter inhibet. Vipera itaque simul omnes integrasque combusta, inlicita pravitate deponunt, ab igneque salubres redduntur. Peculiariter autem sales medentur maxime affectibus per summam cutem abortis, leucis dico, lepra, atque agresti impetigine abiguntque pedunculos, proprie ex corruptione enascentes. Praeterea dentes optime abstergunt, erodique non permittunt, ac flaccidas gingivas condensant, earumque fluorem atque putrilaginem reprimunt. Praeparatio autem eorum est talis: Vipera praedictis similes, & eodem tempore captae, numero quatuor, non plus biduo post venationem sumantur. Praestiterit tamen si eodem die quo sunt captae, us utaris. Dein salis ammoniaci, vel communis, colore albi, & leniter splendentis, modius Italicus. Cum quo tunduntur minutatim, gentianae Creticae lib. j. s. astrolochiae rotundae tantundem. Centaurii tenuis comae lib. ij. cardamomi, Armeniaci praesii, sing. unc. vj. Scordii montani, selini, chamaedryos Creticae, sing. lib. j. rutae sativae seminis tantundem. Melle Attico haec uniuntur, & selibra ipsorum in ollam fictilem vacuum conjicitur. Postea quatuor serpentes vivae: mox scillae tenerae, admodumque recentes, quinq; numero, conciduntur minutim: ita reliqua aliorum pars dimidia adjicitur: atque ubi cooperueris ollam, lutoque diligenter obleveris, quatuor foraminibus ipsam pertundes, ut per eam vapor coctionis mensuram indicet. Nam primum fumus copiosus, obscurus, turbidusque expirare videbitur, notans ignem jam invasisse bestiam: quae quidem ne inspires ipse, tibi summe cavendum est. Postea ubi vapor cessaverit, & tenuem quandam flammam per foramina exhibere conspexeris, tunc ipsa exquisitè esse cocta censeo: atque ita ollam ab igne tollito, tota eam die ac nocte refrigerans. Deinde exemptos carbonem, diligenter eos tundito, & cum his quae subdam, incernito. Rutae agrestis seminis, hyssopi Cretici, sing. unc. ix. agrestis feniculi seminis, nardi Celticae, stachyos Scythicae, sing. unc. vj. petroselini Macedonici unc. iij. amomi uvae unc. iij. origani heracliotici summitatum unc. ix. hormini seminis torrefacti unc. iij. thymi Attici summitatum unc. ix. Malabathri Indici fol. unc. iij. baccarum juniperi Laconici carnis lib. ij. coriandri sativi sem. uncias vj. piperis albi & nigri, singul. unc. ij. silphii rad. unc. x. zingiberis lib. ij. satyrii sem. vel rad. pulegi montani, seselis Massaliotici rufi, tortili montani seminis, menthae, sing. unc. vj. casiae optimae unc. ij. cinnamomi unc. j. Rursus omnia contundito, concernitoque, & reponito in vitreis vasibus: neque utaris ipsis nisi post dies fere denos. Porro ego sales ipsos alias praeparavi, non viperas sed earum loco tantundem theriacorum pastillorum, una cum aliis medicamentis comburens: qua industria ipsos longe praestantissimos feci.

Quae habentur in libello de theriaca ad Pamphilianum, ea omnia huic, qui ad Pisonem inscribitur, insunt longe cumulatiores. Quare illum ex industria reliquimus.

GALENI PERGAMENI

de antidotis, lib. I.



Edicamenta quæ non extrinsecus corpori imposita, sed intra ipsum assumpta, affectibus auxiliant, antidotos Medici appellant. Tres autem in universum differentie ipsarum existunt. Nonnullæ siquidem lætaliū medicamentorum gratia offerunt: quædam cōtra virulentas feras opitulantur: aliæ affectibus ex prava victus ratione obortis succurrunt. Sunt quæ tres

hæc polliceantur usus, ut theriace ab Andromachopropriata, quæ Mithridation dictam ab usu hominum relegavit. Siquidem cum theriace haud exigua viperarū carnē contineat, hoc nomine ad viperarū morsus præstantior quæ Mithridation existit. Ad alia verò Mithridation nihilo minus valet: imò est etiā in quibus præstantius se exhibeat. At nō easdem vires obtinet ipsæ antidoti, & post

noxiam ne hic imenta, & ante eas assumptæ. Nam quæ ipsarū quantitas, cum præsumunt, sufficit ut hominem illæsum custodiat, ea quadruplo, aut quincuplo aucta, cum post venenum datur, auxilio est: idque non semel quotidie, sed bis. Quod si quis etiā singulis diebus, quemadmodum nostro seculo Imperator Aurelius Antoninus, vel ut ipse Mithridates, medicamentū capiat, omnino a deleteriis venenis erit securus: ut Mithridatē ferunt, cum exitiali hausto medicamento, potius

mortē oppetere, quæ subici Romano Imperio, elegerit, nihil reperisse quod perimere ipsum potuerit. Porro Antoninus summo studio singulis diebus ex ipsa theriace, instar fabæ Aegyptiæ, deglutiebat citra ullum liquorē: a qua postea, cum in quotidianis actionibus premeretur sopore, detrahit papaveris succū. Rursus autem cum cruciaretur vigiliis, coactus fuit ex theriace inveterata; cæterum ex opio confecta, aliquantulū addere. Quippe eiusmodi medicamenta, si vetustiora sint, ipsam papaveris lachrymam longè mitiorē obtinent. Danda autē maximè opera est, ut medicamenta ex quibus huiusmodi antidoti præparantur, quæ exploratissima sint: quandoquidem passim solent adulterari. Quæ quidem ut exquisitissima habere, ipse invisi alias tum Cyprū, tum

Palæstinā Syriæ; navigaviq; in Lemnū. Porro in quo singula medicamenta aliis gustu aut odore præstāt, in illo sanè, id quod validū est, principē inter similia specie, sibi vendicat locū. Sic enim mel dicimus præstantissimū esse, quod dulcissimū & acerrimū inter omnia alia fuerit: quodque colore pallidum, media sit consistētia, defluensq; sensim, suam cōtinuitatem tueatur. Danda autē opera est, ut quod vinū hisce medicamentis miscetur, validū atq; tenuissimū sit, ita ut nō immutetur amplius. Etenim imbecillima & aquatissima vina, aut vehementer austerā, maximeq; omnium vinorū acescentia (hæc enim sunt alba & tenuia) ubi prævenierint primis annis acescere, reliquo tempore permanēt. Hæc autē ut caput minimè feriūt, sic nec corpus manifestè calfaciūt, nec cōcoctioni in ventriculo & venis quicquid perspicuè conferūt, nec alendo corpori subministrant: quævis inter omnia vina celerrimè inveterent, hoc est,

promptè in veterascentiū qualitatem mutantur: quæ qualitas, acrimonia est cum perspicuo calore: postea verò, amaror, in quem acrimonia mutatur. Cæterū ut vina ipsa vel acorem, vel amaritudinē contrahāt, locus in quo asserviuntur reposita confert. Qui quidē optimus initio est frigidus: postea verò calidus: aut è contrario, calidus per initia. Nam tepidus, facillè ipsa in acorem vertit. Nonnulla autem sunt adeo imbecilla & aquosa, ut ne initio quidē frigus tolerant. Ac talium custodiendorum gratia, Pater meus stœbe copiosa calidatq; in calidissima domum coniecta, vasa repleta occultabat: qua industria usus, nunquam habuit acidum vinum, sed celerrimè omnia veterascentia. Quò autem nunquā ab scopo aberraret, vasis infundebat vinum non novis, sed ex quibus aliquod jam vetus vacuasset: curabatque ut furni, fociq; in propinquo ipsi thecæ vinariæ essent: quæ ratione etiam in multis Italiæ locis vinum cal fieri intellexi. Verum quæ in hunc modū parantur vina, ut firma durabiliaq; sunt, sic capitis dolorem conciliant, propter fumi qualitatem quæ contraxerunt. Itaq; eiusmodi omnia vina in medicamentis componendis, quæ intra corpus sumenda sunt, evitabis. In emplastris verò, & aliis quæ extrinsecus imponuntur medicamentis, etiam talibus uti, si meliora desint, nihil prohibet. Ad antidotos ergo Falernū vinum, quod nondum præ vetustate amaricet, optimū est. Præstat autem ad theriacen deligere id quod dulcius fuerit, gratia gustus gratioris: cuius sollicitudo in medicamentis quæ deglutuntur, habenda est. Jam verò mel omne vetustum, redditur ex coctione amarum: neque id mirū est, cum vel citra cocturam, tempore amarior ex dulciori reddatur. Quare quod fuerit inveteratum, fugiendum ad antidotos est. In universum autē, Medicum debere esse peritū omnium stirpium, aut plurimarum, oportet. Siquidem cōpositorum medicaminum virtus, vires simplicium

sequitur, exigua quadam in ipsa cōposituræ ratione differentia obveniente. Differentiæ autem stirpium sunt, arbores, frutices, herbæ, spinæ, virgulta. Porro theriaces cōpositio quam descripsit carmine Andromachus, habet in hunc modum.

Hinc recitat Galenus carmina Andromachi, ac deinceps rationem conficiendæ Theriaces explicat: quæ omnia consultò reliquimus, quod sint prorsus eadem quæ habentur in commentario ad Pisonē. Itaq; ea tantum annotabimus impræsentiarum, quorum in illo non meminit.

Quod pertinet ad viperarum capturas, neque iuxta marina loca, aut aquas saluginosas venandæ sunt. Quippe antidotum ex huiusmodi cōpositū viperis, sitim conciliat. A fortis etiā est abstinentum. Jam verò, dum coquuntur, salis injici debet, siquidem convenienti tempore vipersas ceperis, modicū: sin autem æstatē, nihil. Panis ad cōficiendos artifices soleo miscere ipse vipereis carnibus quartam aut quintam partem. Qui nisi probe sit tostus, verendum est ne pharmacum ipsum acescat. Satius autem est ut multo citius siccetur, aridum panem cum ipsis carnibus accuratissime lævigare, ac si tennes orbiculos fin-

HH ij

Veterascentia
um vinorum
qualitas est
acrimonia
cum perspi-
cua calore,
cum postea
succedit ma-
ritudo.

Vina repo-
nendi ratio.

Tepidus lo-
cus vina in
acorem ver-
tit.

Stæben con-
ducere ad co-
lerem conco-
ctionem vino-
rum.

Vina quæ
maturas
præsidio i-
gnis, capitis
dolorem con-
ciliant.

Vina anti-
dotum empla-
strisq; com-
moda qua-
lia esse debe-
ant.

Mel vetus-
tum ex cocti-
one amari-
cat, id quod
tempore vel
citra coctū
ram perpetu-
tur.

Compositorū
vires, vires
simplicium
sequitur.

Stirpium
differentiæ
quæ sint.

Viperæ ca-
pandi ratio.

Artifices Tho-
riacos confi-
cendi ratio.

gere, quam si etiam brodium viperarum affundas. Reponi aut debent ubi afficcati fuerint, in vase staneo, vitreove, aut aureo. Ceterum vitreum quidem & aureum, nullum dolum admittit: staneum vero adulteratur plumbi mistura. Tale igitur vitare convenit in universis antidotis: veluti & quod argento non purgato confectum est. Celerimè namq; & huic ærugo oboritur. Durat vigor ipsoꝝ orbiculorū, si curiosè sint resiccati, & repositi, tribus & quatuor annis. At scillini trochisci, ex tribus scillæ optimè tostæ partibus, & duab. tenuissimæ farinæ erui, similiter conficiunt. *Post hæc subdidit Galenus descriptionem magnatis Hedychoi, quam habes in commentario de Theriaca ad Pisonem.*

GALENUS.

Ex medicamentis quæ theriacem cōstituant, longum piper solet adulterari. Ceterum adulteratum quidem, affusa aqua solvitur: quod verò 20 adulterio caret, insolubile permanet. Contra autem, verum sagapenum statim aqua rigatum solvitur: quod non tale est, eliquescit minimè. Sciendum autem est chalbani partem in sagapenum degenerare. Similiter etiam optima casia in cinnamomum transit. Nec secus in optima myrrha opocalpason reperitur, ab ipsa mirrha diversum. At opocalpason est letale: mutisq; ob insciam mirrhæ, quæ opocalpason continebat, conciliavit exitium. Nam de industria nonnulli anti 30 dotum præparantium, ipsam ut laudatissimam injecerunt: quod collyriis inditam, optimū esse medicamentum viderent. Quemadmodū igitur in pueris gemellis invicē similibus, qui quidem non eis affueverunt, alterum ab altero nequeūt discernere: iis autem qui unā vixerunt, facillima est ipsorum dignotio: ita qui inter singula medicamenta est versatus, facile vel minimas eorū differentias cognoscit: quæ latent illos, qui ipsa semel tantum aut bis conspexerint. Rosæ ad theriacem eligendæ sunt aliis omnibus rubentiores, atq; odoratæ magis. Unūquodq; si quidem præstantissimū est, quod proprium generis sui odorem valentissimum possidet. Præstant etiam in quolibet genere, nō rugosa, neq; exilia, sed quæ probè nutritam, solidamq; consistentiā sortiuntur. Scordium optimum, ex Creta nobis advenit: quod quidem cadavera supra ipsum jacentia, diutissime tueri à putredine proditur. Opobalsamū adulteratur plurimis modis, quos præ 50 moneo, ne q̄s fortè doctrina mea abutar. Quare neq; eos probo, qui scripturas letalium medicamentorū invulgant. Porro cinnamomū optimū debet odoratissimū esse, gustanti calidū: colore autē tale, ut si quis lactis colorē fusco admiscuerit, cum cœrulei paxillo. At agaricū (quod sanè adulteriū nullū admittit) laudatissimū est, quod levissimū: ut densum, grave, & lignosum, deterimum. Crocus optimus est, qui flavissimus, odoratissimusq; existens, longo tempore in vigo 60 re perdurat. Jam verò in cinnamomi penuria, duplicata casia portio injicienda est. Carpesio etiam sæpe loco phu utimur: est enim similis genere cū eo facultatis, sed valentioris, nonnihilq; odoratum refert. Sunt enim tenues festuæ, sur-

culis cinnamomi perfimiles. Nardus Indica quæ radix quidem est (licet ob similitudinē formæ quam cum spicis habet, spica nardi vocetur) non est emenda elota. Unguentarii quippe, coquentes prius eam, ut ad alia ipsius decocto utantur, postea inutilem vendunt. Rheon quoque ipsum adulteratur. Quandoquidem statim in regionibus ubi gignitur, recens nonnulli capiētes ipsum, decoquunt, donec totum cremorem reddat: quem postea cremorem, ubi accuratius percoxerint, ceu purum, atque ab aquæ mistura alienum, ad nos transmittunt: sicuti & rheon ipsum siccatum, tanquam neque id prius cocturam fuerit expertum. Cognosceretur tamen facile dolus: nam ejusmodi rheon nec densam, compactamve substantiā possidet, ut quod integrum est, sed rarius apparet, astrictionemque aut obscurā, aut planè nullam gustanti exhibet: quam tamen rheon vigens validissimam possidet.

Deinceps Galenus modum præparanda Theriacis tradit: qui quidē iam expositus est in commentario ad Pisonem. Subiungit etiam compositiones ejusdem antidoti, à Damocrate, atque etiam Critone proditas: quas quidem (quia descriptionem Andromachi unico commendat Galenus, eiq; esse inhaerendum censet) studiosi brevitatis omittimus.

GALENI PERGAMENI
de antidotis, lib. II.

Quandoquidem de Theriace toto priore libro tractavimus, in præsentī de cæteris antidotis differamus, ab iis quæ Andromachus descripsit, exorſi.

Antidotus Mithridatia, ad letalia peculiariter efficax, ad omnesq; internos affectus. Dulcis radicula drach. vii. s. obolos iiij. opii drach. iiij. obol. ij. castorei drach. vj. polii drach. v. obol. ij. costi tantundem: spicæ nardi drach. vj. obol. ij. casia drach. v. obol. ij. thuris drach. vj. seseleos drach. v. obol. ij. hypocistidis succi drach. vj. acori drach. ij. scordii drach. vj. obol. ij. folii drach. iiij. salis drach. vj. cypheos drach. vj. obolos ij. myrrhæ drach. vj. croci drach. vii. obol. ij. cinnamomi tantundem: styracis drach. v. obol. iiij. dauci seminis drach. vj. obol. iiij. zingiberis drach. vj. obol. ij. phu Pontici drach. ij. petroselinii drach. iiij. obol. iiij. nardi Gallicæ, fœniculi seminis, nardi Indicæ, sing. drach. iiij. hyperici, acaciæ, utriusque drach. ij. gentianæ drach. iiij. anisi drach. iiij. Thlaspi drach. vj. obol. iiij. men athamantici drach. iiij. rosarum siccarum, cardamomi, sing. drach. iiij. gummi drach. ij. junci odorati rotundi drach. vj. obol. opopanicis tantundem: opobalsami drach. vj. obol. iiij. chalbani drach. vii. scinci drach. ij. obol. ij. resinæ terebinthinæ drach. vj. obol. ij. vini Chii quod sit satis: mellis Attici cocti quantum sat esse videatur. Conficito.

Antidotus Elii Gaii, ad letalia & virulenta omnia: quæ, si inspergatur ubi frequentant serpentes, eos fugat. Facit ad omnē oculorū fluxū, & reliquarū partium. Discutit omnes molestias animi, febresq; longas & circuitu repetentes per sanat. Ad hæc, menses, foetusq; absq; difficultate educit, auxiliaturq; phthificis, avellanæ nucis instar epo-

Spica nardi radix est, sed ob similitudinē quam cum spicis habet sic appellatur. Rheon adulterandi modus.

Rheon esse vehementer astringens quibus.

Antidotus Mithridatia de scriptio.

Antidotus Elii Gaii ad letalia & virulenta omnia.

star epota, cum aquæ cyathis quaternis. Ad vi-
peræos tamen morsus, ex vino exhibetur. Myr-
rhæ drach. xij. croci, nardi, utriusque drach. xij.
iunci odorati rotundi drach. xij. cinnamomi
drach. ij. amomi drach. iij. chalbanî drach. ix.
resinæ terebinthinæ drach. v. piperis albi drach.
x. longi drach. xxxij. costi drach. viij. thuris drach.
xij. lachrymæ papaveris tantundem: scordii drach.
i. polii drach. iij. hypocistidis succi drach. xij. pe-
troselini drach. viij. seselis drach. xiiij. dauci se-
minis drach. xvj. opobalsami drach. xij. opopa-
nâcis tantundem: castorei drach. viij. mellis At-
ticæ sextar. ij. Conficito.

*§ Damocratis Antidotus, ex sanguinibus
ad venena.*

*Antidotus
ex sanguini-
bus à Damo-
crate scri-
pta.*

Sanguinis anserini, & marinæ testudinis, & a-
naris, & hædini, siccorum omnium, sing. drach.
ij. Myrrhæ stillatitiæ, spicæ nardi, sing. drach. x.
cinnamomi drach. vj. rosæ fol. sic. drach. viij. iun-
ci rotundi, thuris, costi, sing. drach. j. amoni, pi-
peris albi, utriusque drach. iij. piperis longi drach.
j. s. croci drach. xij. casia drach. viij. trifolii radi-
cis drach. v. polii tantundem: opobalsami drach.
iij. petroselinî drach. iij. baccarum juniperi, acori,
rheu pontici, meu, dictamni, phyl. ammoniaci
thymiamatis, fœniculi, sing. drach. ij. agarici
drach. ij. s. faxatilis rutæ drach. iij. dauci drach.
ij. anisi, asari, ameos, cumini, sing. drach. j. s. sem-
napi sylvestris drach. iij. scordii Crætensis drach.
v. mellis optimi duplum omnium. Detrita om-
nia, coctoque melle excepta, vasis indito.

§ Rosacei pastilli confectio ex Damocrate.

*Rosaceorum
pastillorum
confectio ex
Damocrate.*

Rosæ virentis foliorum lib. ij. iunci rotundi
drach. xx. myrrhæ drach. xij. croci drach. viij. Con-
tusis rosis atque per setaceum transmissis, addan-
tur reliqua cominuta: ac postea rursus simul tun-
dantur, rediganturque in prægrandes orbiculos.

§ Crocomagmatis preparatio.

*Crocomag-
matis prepa-
ratio.*

Croci Cilicii drach. c. myrrhæ pinguis, rosarum
siccat. amyli, gummi, sing. drach. l. Omnia vino
odorato, marinæ aquæ experte, excipiantur &
lavigentur, ac denique in trochiscos fingantur.

*§ Antidotus Prælagiens nomine, qua ebibi-
ta, venenum cum cibo sumptum, prorsus red-
detur vomitu.* Lemniæ terræ drach. j. obol. ij.
baccarum juniperi drach. ij. lavigentur exacte
cum olei dulcis pauxillo. Propinatur ex mulla,
nucis ponticæ magnitudo.

*§ Asclepiadis, ad eos qui letalia bi-
berunt, remedia.*

*Remedia ab
Asclepiade
scripta ad e-
os qui letalia
bibunt.*

Papaveris lachryma epota, cōfert movere vo-
mitum ex hydrelæo calente, vel ex oxycrato cali-
do, alvumque clysmis subducere. Opio epoto, me-
rum copiosius statim bibitum iuvat: aut piper cum
vino. Conducit etiam lac asininum haustum: atque
clysmi mitiores. Sumptio aconito, juvat mani-
pulum rutæ, lavigatum vino meraciori, ebibere.

Si altercum nocuit, lac asininum, vel quodvis ali-
ud, cum mulla calida opitulatur. Si viride corian-
drum, auxiliatur vinum meracum potum, & pingue
jus gallinarum. Lepore marino assumpto prodest
lac asininum bibere: sin minus, vaccinum, aut capril-
lum. Si toxicum potum sit, vinum dulce adjuvat,
oleum rosaceum, sanguis caprillus, semenque napi
contritum ex vino. Quibus fungi obfunt, dari de-

bent raphani crudi quamplurimi: item vinum me-
racum, & cineris sarmentarii lixivium: præterea ni-
trum aceto dilutum, aut fæx vini combusta, tritaque
cum aqua: aut absinthium ex aceto, aut denique
ruta ex aceto trita exhibetur. Si lœxia fuerit inge-
sta, succurrit absinthium potum cum vino, casto-
reo, & ruta. Proderit & oxymeli potare, & vomitio-
nes ciere. Buprestis assumpto, passi plurimi po-
tus, ac dein vomitus opitulatur: nec non lac ca-
lidum bibitum, decoctumque sicum in potu da-
tum. Si cantharides haustæ sint, conducit passum
ex oleo bibere, plurimumque etiam lactis haurire,
& plures nucleos pini esse: aut cantharidum alas
pedesque cum melle detritos linctu assumere. Psi-
lothro hausto, prodest calentis olei potio, & vo-
mitio excitata: nec non lac caprillum, & malvæ
coctæ succus, si cum oleo hauriatur. Spuma ar-
genti pota, auxiliatur, piper, apium, myrrha, cum
vino lavigata, bibitaque. Gypso ingesto, dari debet
potum, cineris sarmentarii lixivium, & thymus ex
aqua tritus. Lacte in grumos coacto, iuvat aceti
potio. Item coagulum ex aqua fontana bibitum.
Vel sulfuris, sulphuris, æqualis portio, lavigata ex
posca, bibitaque. Hirudinem devorata, alii
muria, alii nivis, alii aceti potum expellere tentant.

Asclepiades spongiam teneram frigida imbu-
tam faucibus demittere jubet, ut hirudo spongiæ
infixa extrahatur. Qui cerussam hauserint, his con-
fert olei calidi potus, vomitusque: nec non lactis
asinini haustus. Cum autem ignoratur species dele-
teriorum quæ aut comesta, aut bibita sunt, aquam
affatim calidam cum oleo propinare convenit, ad
vomitumque incitare. Utile etiam fuerit, & circun-
cidere somnum, subscriptisque confectionibus uti.

*§ Apollonii pharmacum præserva-
trium veneni.*

Rutæ folia xx. nuces juglandes ij. salis grumus
unus, caricæ duæ. Offerantur simul jejuno stoma-
cho: noxam quippe à letalibus prohibent. Aliud,
Baccarum juniperi drach. ij. lemnii sigilli drach. ij.
& obol. ij. trita exceptaque oleo reponito. Porrigi-
tur ex hydromelite instar avellanæ nucis. Hac an-
tidoto Nicomedes rex utebatur, si quando eorum
qui invitassent ipsum, habebat fidem suspectam.

*§ Antidotus Mithridatis, Athanasia dicta ad
letalia medicamenta, & cuiuslibet virulenti ictum.*
Auxiliatur etiam ventriculo, in quo cibus ace-
scit: nec non sanguine spuenteribus, diuturna tussi
infestatis, ac breviter jecorariis & lienosis, vesi-
cæque & uteri affectibus. Piperis albi grana xl.
costi, meu, asari, acori, dauci Cræticî seminis, pe-
troselini, nardi Indicæ, lapidis Nestoris, sing.
drach. iij. croci, myrrhæ, sing. drach. viij. cinna-
momi, casia, sing. drach. xij. mellis Attici cocti
quod sit satis. Datur nucis avellanæ magnitudi-
ne, ex mulso temperato.

*§ Antidotus Zyporia vocata, ad prædicta om-
nia, ad aliosque affectus efficacissima.*

Opobalsami drach. iij. nardi Indicæ, myrrhæ
Troglodyticæ, iunci rotundi floris, cinnamomi,
characii, costi recentis, piperis longi, hypocisti-
dis, polii, piperis Perzatici, scordii, meu Cræticî,
cardamomi, sing. drach. iij. thuris masculi, car-
pobalsami, dictamini, sing. drach. vj. petroselinî,
casia rubentis, singul. drach. viij. croci Corycîj

drach. viij. mellis Attici quod sit satis. Datur nucis avellanæ instar, si febris abest, ex vino febricitantibus, ex hydromelire.

¶ Mithridatis Theriace, qua rex Mithridates utebatur perpetuo, ut se à lethali veneno assere- ret. Cum itaque à Romanis captus esset, nec bis epoto veneno mori posset, gladio sibi ipsi mortē intulit. Confectio ipsius secundum Androma-

*Mithridatis
regis theria-
ce, qua pra-
munus, cū
postea vene-
no extingui
non posset, se
sagladoper-
emitt.*

chum habet in hunc modum. Pastillorum scil- linorum drach. xlviii. pastillorum theriacoru, 10 piperis nigri, hedychroi magmatis, lachrymæ papaveris nigri, sing. drach. xxiiij. rosarum sicca- rum, junci rotundi odorati floris, polii, scordii, seminis napi, iridis Illyricæ, agarici, cinnamoni, ductis radiculae succi, opobalsami, sing. drach. xij. roris marini drach. viij. myrrhæ, croci, zin- giberis, rheu pontici, quinquifolii radicis, nepi- tæ montanæ, marrubii, petroselini, stæchados, costi, piperis albi, thuris, sing. drach. j. oboli. ca- siæ nigrae drach. iij. piperis nigri drach. j. longi 20 tantundem: mei, asari, acori, dauci seminis, an- serini sanguinis sicci, anatis sanguinis, sing. drach. iij. Excipiantur melle Attico, & cocto.

¶ Theriaca Aclij admodum efficax.

*Theriaca Ae-
lij.*

Bryoniae radicis drach. xvj. trifolii seminis, o- popanicis, sing. drach. viij. aristolochiae tenuis drach. xij. roris marini radicis, iris Illyricæ, zin- giberis, opii, sing. drach. viij. rutæ sylvestris semi- nis drach. xij. cumini Æthiopici drach. xvi. myrr- hæ, casia, castorei, seselis, eryngii radicis, serpyll- 30 li, lachrymæ Cyrenaicæ, sing. drach. vi. Medicæ drach. xii. sagapeni drach. vi. croci drach. v. erui farinæ drach. xxiiii. Finguntur pastilli ex aqua triobolares, danturque cum vino.

*Theriaca
Euclidis.*

¶ Theriaca Euclidis, ad internos dolores, aspi- dum morsus, pleuritidesque, & quartanam fe- brem, si post vomitum, instar avellanæ nucis su- matur. Castorei drach. vi. opopanicis, sagapeni, seselis, cachryos, chamædryos, chamæpityos, marrubii, sing. drach. xvi. styracis, bituminis 40 Judaici, myrrhæ, sing. drach. vii. lachrymæ pa- paveris drach. viij. mellis lib. j. Conficito.

¶ Alia ad febres omnes repetentes per cir- cuitus, Harpalo auctore.

Myrrhæ drach. iij. piperis longi vel albi, opii, sing. drach. ij. castorei obol. iij. s. cardamomi drach. iij. sagapeni drach. ii. Trita cum aqua in pastillos coguntur, qui obolos duos pendeant. Propinentur singuli cum cyathis duobus Adria- ni vini, & aquæ fontanæ coctæ, quaternis. Si fe- 50 bris urgeat, cum hydromelire.

¶ Potio Cratippi ad morsus rabidi canis.

*Morsus rabi-
di canis potio
Cratippi.*

Cancrorum ulstorum drach. xx. myrrhæ drach. ij. croci drach. i. s. gentianæ drach. j. piperis albi grana x. vini quod ad excipiendā sit satis. Datur drachma una, cum vini cyathis tribus temperati.

*Candidum
Baphulli.*

¶ Album emplastrum Baphulli, quod rabido- rum moribus, comodissime extrinsecus admo- vetur: daturque etiam catapotium ex eo nucis avel- lanæ instar, ad dies xl. Est autem alternis diebus a- 60 movendum à vulnere, ac rursus, ubi elueris sor- des, imponendum. Ceræ ponticæ lib. ii. spumæ ar- genti, cerussæ, sing. lib. olei veteris sextarii, myr- rhæ, medullæ cervinæ, utriusque drach. ij. thuris drachma. Argenti spuma oleo coquitur, & cum

mutata fuerit, cerussa inspergitur, ac cera misce- tur. Ubi tam spissum evaserit, ut manus non in- ficiat, ab igne sublato, medullam, myrrham, & thus injicito.

¶ Diophanti medicamentum, ad Scorpionum ictus, & phalangiorum morsus.

Aristolochiæ drach. iij. piperis drach. ij. opii drach. j. pyrethri drach. iij. Fingantur pastilli fabæ Ægyptiæ magnitudine, denturque duo de- glutienti, & vini meraci cyathi duo.

¶ Aliud ad periculosos Scorpionum & pha- langiorum ictus.

Rutæ sylvestris seminis, crucæ seminis, pyre- thri, styracis, sulfuris vivi, sing. drach. vj. casto- rei drach. ij. Excipito testudinis sanguine, ac ter- nos obolos ex meraco vino exhibero.

¶ Aliud ad eadem optimum, conferens etiam parturientibus agrè.

Myrrhæ, castorei, styracis, singulæ drachmæ. 20 Opium drach. ij. chalbuni drach. iij. Apii seminis a- cerabulum. Anisi tantundem. Piperis grana 30. Fin- gitur ex vino, daturque drach. j. ex vini hemina.

¶ Epithema ad phalangiorum ictus, & omnis serpentis: quod etiam in potu auxiliatur. Sulfuris vivi, chalbani, utriusque, denarii iij. Liquoris Liby- ci, nucis avellanarum purgatarum sing. drach. ii. vino dissoluta, & melle excepta imponuntur. Ad vi- perarum morsus optimum pharmacum ab Apol- lodoro compositum. Cumini sylvestris seminis 30 acetabulum, testudinis marinæ sanguinis drach. iij. coaguli hinnuli, vel leporini, drach. iij. hædini sanguinis drach. iij. Omnia musta, vinoque opti- mo excepta, reponito: atque olivæ magnitudinē, ex vini optimi cyatho dimidio, dum usus postu- labit, porrigito. Heræ antidotus, qua Marcus Cathegetes est usus. Trifolii bituminosi seminis, aristolochiæ rotundæ, rutæ sylvestris, erui in- solati, sing. drach. vj. Vini excipiuntur, fiuntque pastilli drach. iij. daturque unus ex vino & oleo.

¶ Alia ad letalia, iecinorosos, inflationes ven- tris, & incipientes aquæ subter cutem suffusiones efficacissima. Myrrhæ drach. v. nardi Syriacæ drach. v. s. junci rotundi floris drach. ii. s. casia drach. iij. cinnamomi drach. iij. piperis albi ses- quidrach. thuris drach. & obolus: costi drach. Excipiuntur Attico melle, fingunturque nucis a- vellanæ instar, ac dantur ex mulso vel aqua.

FINIS.

Complura alia ad eosdem affectus, ex diversis au- toribus congerit Galenus remedia. Nos vero ex om- nibus ea in tuam gratiam, Candide Lector, eligimus, quæ & præstantissima videbantur, & facilius para- ri possunt. Habes ita omnes commentarios Galeni, in compendium enchiridionque redactos, excepto forte uno vel altero, ex quibus nihil suavi exprimi potuit. Nam quod pertinet ad commentaria in Hippocra- tem, quicquid in eis continetur cremoris (nisi fatalia decreta consilium nostrum hoc intercipient) hoc est, 60 universas sententias, instar Indicis atque alphabeti digestus, brevi in lucem edemus. Tuum igitur est, illis bene precari, qui in hoc sunt toti, ut tuis com- modis serviant, recteque tuis studiis consulant.

AD

AD ORNATISSIMUM VIRUM, D.D. CASPARUM DE LAHOZ, CANONICUM SECوبيENSEM,

Scriptorem Apostolicum, ac bonarum literarum cultorem maximum, ANDREA LACUNAS
Secوبيensis, Militis S. Petri, de ponderibus & mensuris medicinalibus

Commentarius.



ETUS PROVERBIUM, ET QUAM VERISSIMUM EST, MI
Caspare, Vir ornatissime, optimam esse, mensuram in rebus omnibus: cum mi-
mirum omnia quae in vita & sunt & geruntur, ab ea suam absolutionem, su-
am lucem, suumq; ornamentum sortiantur: nihilq; iustum, rectum, aut in-
culpabile sit, quod mensura (quae sola virtus inest omnibus rebus) destitua-
tur. Quamobrem si exquisitè expendamus singula, quae caelesti illa machina
ambiuntur, quaeq; supra caelos consistunt, omnia certè inveniemus exactam quandam men-
suram, commodationemq; à suo conditore accepisse, quam perpetuò tuentur, dum natura
leges non transgrediuntur. Quippe uniformes illae orbium caelestium lationes, perennes
astrorum cursus, ordinata vicissitudines temporum, conspirationes elementorum, generatio-
nes deniq; omnium quae supra terram & subter illam fiunt, non aliunde quàm à symmetria
quadam, quae in accurata partium mensura consistit, proficiuntur. Iam verò, quod sanitas
quidem corporum, aliud sit nihil, quàm debita & absoluta mensura eorum, ex quibus con-
stantur: morbus autem, ab hac symmetria recessus quidam & lapsus, quis ambigit? Nemini
etià est dubium, decreta & leges Reipub. mensuras quasdam existere, quae singulis suum ius
dispensant. Ut autem ipsius mensurae summam efficaciam & vim, exemplo familiarissimo
exponam, poemata optimis documentis & sententijs exculata: si metro claudicent, hoc est,
mensura non consent, confestim stomachum movent, nauseamq; & fastidium gignunt. Contrà
verò, quae symmetra existunt, etià si pudicitiam offendant, moresq; iuventutis corrumpant,
magnificè ab omnibus celebrantur: tantum auctoritatis vindicare sibi videtur emmetron.
Ceterum cum in alyis omnibus humanis actionibus, si rectè perfici debeant, mensura quadam
exquisita desideretur, tum vel maxime in arte Medica ea ipsa requiritur: ut in qua, vel mi-
nima à pondere ac mensura aberratio solcat semper agris perniciofa & piacularis existere. Nā
cum generatio nostra, incolumitasq;, miscella quatuor elementorum debeat, certa quadam
mensura confluentium & conspirantium in unā eandemq; temperiem: sanè si quando rhyeth-
mus huius solvatur, necessum est ad recuperandum habitum pristinum, reducamur eò, iusta
etià, exploratissimaq; mensura eius, quod lapsus corrigere possit, administrata. Quae ne-
glecta, si quispiam ad moliat praeidia corpori, morbi seminariū auget, aut affectum alium
maligniorem inducet: ita ut nō minus cavendum à tali medico sit, quàm à morbo ipso. Cum
igitur inter alia Galeni opera, redegissem nuper in succinctam periochen commentarios illos
de compositione medicamentorum κατὰ γῆν καὶ κατὰ τὸ πῦρ, distissimos natura humana the-
sauros: persuasumq; haberem, ne utiquam ex eorum lectione percepturos aliquid frugis, qui in
ratione ponderum & mensurarum non essent ad amissim exercitati: sed potius occasionem ca-
piuros, quae sibi ignominiae notam, agris conciliarent summam internecionem: precium opera
me factum existimari, si quae veteribus, ac praecipuè Galeno, circa pondera & mensuras
medicinales conscripta sunt, aggerans, ea omnia paucis exposita, sub praefatione nominis tui,
in publicam studiosorum commoditatem ederem: ut vel ex hoc argumento, amicitia nostra,
& nunquam peritura necessitudo, omnibus innotesceret: tibi autem, si quis hinc fructus ab
aliquo hauriendus esset, prorsus acceptus ferretur. Nec verò collectanea hac de mensuris cui-
quam aptius quàm tibi nunc paripotuissem, qui (ut ceteras ingenuissimas tui animi dotes
impresensiarum subiceam) diu noctuq; astronomicis studiis indulgens, in eisq; felices tuas bo-
rulas haud oscitanter collocans, non modo plagas has inferiores, sed caelos etià ipsos metiris,
menteq; supra illos eveheris: contrà quàm faciunt pleriq; alyi, qui ubi semel quae pertinent ad
cutem curandam sunt nacti, adeò ingenuarum artium, bonorumq; omnium institutorum in-
felices oblitiscuntur, ut ne inesse quidem sibi animam recorderentur: ac proinde obruti, demer-
siq; canosuarum cupiditatum, corporisq; mole depressi, eam, quocunq; tandem irruat, sequan-
tur: tantū abest ut (exemplo tui) caelum unquam suspicerent, aut in meditatione rerum pul-
cherrimarum asinus suas cogitationes exerceant. Hi tamē mancipia umbilici sunt: à quo-
rum ingenio tam abes ipse, quàm qui longissimè. Quippe ita uteris fortuna bonis, quae in o-
marie acquisita, tibi quàm largissimè suppetunt, ut eorum quidem quae ex usu sunt, nihil de-
sit corpusculo, amicisq; omnia communia fiant: animus autem ipse minimè ab eis praecepiatur,
sed ad altiora aspirans, excolatur atque locupletur alyis ornamentis & opibus, quae tantò illis

splendidiores & augustiores sunt, quāto mens nostra corpori dignitate antecellit. Quo sanè tā admirabili amore sapientie accensus, etsi fluctibus negociorum nunquam non obruaris, quæ maxima cū dexteritate administras: semper tamen philosophie studis incumbis, in eisq; tam feliciter promoves, ut divinum istud ingenium tuū sæpenumero admirari cōpellar. Ne autē huic nostro cōmentariolo contingat, quod patrie utriusq; nostrum communi Secobia accidit, cuius quidem suburbia sunt civitate ipsa ampliora, non agam hic tecum pluribus, cū tempestivum iam sit, ut promissis satisfaciamus.

1289



Orum quæ metiri homines solent, quædam solida, corpulenta, gravia, & sibi cōtinua sunt, ut lapis, cera, lignum, & ferrum: quædā solida quidem & sicca, sed dissoluta & minutula, qualia accumulare cōsuevimus, ut hordeū, oryza, & triticum: quædam demum in liquidis fluidisq; consistunt, e quorū numero est oleum, vinum, & mel. Quæ igitur sub prima differentia comprehenduntur, gravitate dijudicantur: cū negotio statera est inventa. Quæ verò humidam consistentiam possident, vasculi cavitare expendantur. At ea quæ cū sint arida, aggerari in cumulum possunt, medio genere ambigūt: modò quippe ipsa librare, modò vasculis mensurare cōsuevimus: quemadmodū liquores fluentes. Quāq; hi quoq; sæpenumero revocāt ad stateram. Liquida quippe omnia quæ corpori administrant, universi ferè jam ponderat, si Hispāos pharmacopolas excipias. Hi nanq; nō pondere, quæadmodū in Italia, Gallia, Germania, & Angliā mos est, sed vasculi cavitare liquida medicamenta metiūtur: id q; equidē probare ullo modo non possum. Nam cū ex liquoribus, hi quidem graviores sint, illi autē leviores, atq; tenuiū partium: certē necessum est, dum eos omnes ex æquo pari vasculi cavitare dispensant, gravissimè interdum hallucinentur, capitaliq; errore labāt. Nemini siquidē in ambiguo est, quæ crassa sunt partium, ea contracta & exigua mole plurimū continere substantiæ: ut pauxillum sub tumore laxiori, quæ raram consistentiā sortiuntur. Etenim si accipias unam heminam olei, vini aliā, ac tertiam deniq; mellis: cōperies planè oleum quidē ipsum, uncias ix. pendere, vinum autem x. mel tredecim cum dimidia: ita ut hoc ad vinū sit sesquiplum. Quod verò ajunt, se nō una eademq; mensura, oleū, mel, atq; vinū metiri, sed eorum liquorū singulis habere suā destinatā: id illos non reddit à culpa immunes. Nam cū in generibus singulis nō parvum discrimen sit penes gravitatē & levitatem (omphacinū enim oleum, exempli gratia, quod olivæ immatura fuderunt, hyoscyaminūve, tenuitate partiū & levitate, multis numeris ab irino relinquitur) contingit sanè, ut dum cuiusq; individui uncia unā sese administrare arbitrant, alterius quidē plus, alterius autem longè minus exhibeat, ac sic artis præcepta evertant. Deberent itaq; aut liquores universos librare, aut singulis eorum speciebus, mensurā peculiare præscribere: quam quidem investigare, esset nimis operosi negocij.

Porro mensura olei erat Galeni tēpore apud Romanos cornea, pellucidaq;, & lineis quibusdam orbicularibus, quibus uncia discernentur, incisa. Sunt autē innumera ponderū ac men-

1290

surarum genera, secundū varietates regionū ac morū. Quamobrè ea describemus impræsentiarum duntaxat, quæ urbi Romæ, antiquissimæ totius orbis metropoli, semper fuerunt familiarissima: cū præsertim Galenus universas ferè pharmacorū compositiones, ad mensuras Romanorū, ponderaq;, reduxerit: cum quibus, ubi exposita fuerint, facillimum cuiq; erit, quæ apud alias civitates in usu habentur, conferre.

De ponderibus.

Nomina ponderū medicinaliū, in quæ medici passim incidunt, sunt, mina, libra, uncia, drachma, scriptulus, obolus, siliqua, & granū. Romana igitur mina continet libras xx. Nam Aegyptia, & Attica, xvj. tantum constant. Libram autem xij. uncia constitunt, quarū singule ex drachmis octo cōstantur. Porro drachmā Galenus idē esse vult cum Romano denario: quāvis contendant aliqui, eam esse partem septimā uncia. Constat autem drachma scriptulis tribus, quæ à Græcis *γραμμῆ*, scrupuli à neotericis, corrupta voce appellantur. Quorū quisq; duos obolos cōtinet: ut horum singuli, siliquas tres, quæ & cera tia dicūtur. At verò unaquæq; siliqua, grana quaternā pendet. Reperiūtur etiā creberrimè inter nomenclaturas ponderum, faba Græca & Aegyptia: ac præterea nux juglans, & Pontica. Equibus Græca quidē faba, duos obolos pendit: Aegyptia autem, drach. j. s. At iuglans nux, siliquas lxxij. ut Pontica xvij. Quæ omnia ordine resolutorio explicata, facillè ex hac tabella discernes.

Mina Aegyptia	unc. xvj.
Mina Romana	unc. xx.
Libra Romana	unc. xij.
Uncia	drach. viij.
Drachma, five denarius, five olca, script. iij	obolos ij.
Scriptulus, five scrupulus	siliquas iij.
Obolus	grana iij.
Siliqua	obol. ij.
Faba Græca	drach. j. s.
Faba Aegyptia	siliquas lxxij.
Nux iuglans	siliquas xvij.
Nux Pontica	

Si igitur ubiq; locorū & gentiū, libræ, uncia, & drachmæ, essent inter se eadem, liceret profectò nobis, iuxta Galeni dogmata, in quavis orbis plaga & regione, medicamenta citra discrimen præscribere. Cū autem evariēt passim ea pondera, certē nisi quis omnia illa ad tabellam præscriptā revocet, singulaq; adamussim expendat, priusquā alicui pharmacū catharticū porrigat, fieri ullo modo nō potest, quin ab scopo aberrer, videlicet aut plus q; sit ex usu, propinans, aut minus quàm morbus postulet. Equidē experiētia didici, Hispanicā uncia Romana esse obolis duobus maiore. Parisiensem, ferè integra dra-

chma,

clima. Coloniensis, Bruxellensis, atq; Antuerpiensis uncie, sunt similes: quatuor singula Romanam tribus obolis superat. Ab hac uncia Veneta (quæ experiundi gratia, nuper in officina quadam libravi) ppe modum seipsum achina relinquitur. Si quidē Veneta libra medicinalis, Romanæ libræ uncias x. cum dimidia plus minus, pendet. Pro ratione itaq; huius differentiarum possem ipse jam in singulis horum locorum numerum drachmarum intrépide & augere, & detrahare: id quod mihi non perinde liceret absq; summa ægrotantium clade, si proportionem ponderum quam habent inter se mutuo, accuratè prius non explorassem. Quam cum haberem perspectam, cuidam adolescenti, quem in ædibus illustissimi D. D. Ioannis à Mendozza, Cæsarei apud Venetos Oratoris splendidi, suscepit curandum, unciam unam solventis pharmaci exhibui: cuius in urbe Roma propinare drach. vij. aulus non fuissem.

¶ De notis ponderum quibus medici in officinis utuntur.

Ut autem Græcorum caractères, quibus pondera exprimunt, impræsentiarum præteream, ceu nihil ad eos pertinetes: Medici recentiores provincia, hanc notam & usurpant: quemadmodum hanc, & pro drachma, similiterque illam & pro scriptulo: subdentes postea numerum quem expedire arbitrantur. Ut si ori ventriculi confirmando huiuscemodi unguen instituerimus, & olei absinthii, & cydoniorum, ana. & ij. nardini, unc. s. ceræ elotæ drach. v. pul. corallii, & menthæ, ana. & i. perinde sonant ac si scribamus. Olei absinthii & cydoniorum, sing. unc. ij. Nardini unciam dimidiam: ceræ elotæ drach. v. pulveris Corallii & menthæ, singulorum scriptulum unum, &c. Quippe vox, ana, quæ aliquando etiam in Galenico mentis occurrit, cuiusq; partes æquas significat. Præstaret autem medicamentum ipsa quæ in se humani generis vitam, necemque gerit, minime quidem notis aut numeris, sed literis extensis exprimere. Quando quidē jota unum sublatum aut additum, imò verò etiam apiculus unus, sepe ægros ipsos in exitum atq; internecionem adegit. Porro ut flores solent dispensari pugillis, sic manipulis herbarum. Communiter autem volunt esse pugillum, quantum tribus digitis apprehendi possit: manipulum verò, quantum tota manu. Ac pugillum quidem hac nota, P. manipulum autē hac, M. nostri Medici exprimunt.

¶ Græcæ liquorum mensura (quæ maxime sunt in usu etiam apud Latinos Medicos) partim ex Galeno, partim ex commentariis Iacobi Sylvij.

Medici hac nostra ætate clarissimi, excerpte.

Cadus, sive five Ceraunium, capit choas, hoc est, Romanos congios xij. vel libras mēsurales cvij.

Choas five Cōgius, sextarios sex capit, seu Atticas cotylas xij. seu libras ix.

Sextarius cotylas ij. seu libram unam & dimidiam, seu cyathos xij. continet.

Cotyla, quam nonnulli heminam appellant, quartarios ij. seu uncias mēsurales ix.

Semicotyla recipit acetabula duo, vel uncias

iiij. cum dimidia, existens quarta sextarii patris.

Acetabulum (Græci ἄκρατον vocant) sesqui cyathum, seu uncias ij. & drach. ij. pendet.

Cyathus conthas ij. seu mystra iij. seu chemas v. cochlearia x. seu fescunciam.

Concha Mystra ij. seu chemas ij. cum dimidia, seu drachmas sex.

Mystrum chemen unam, & quartam eius partem, seu cochlearia ij. cum dimidio, seu drach. iij.

Cheme cochlearia ij. seu drach. ij. script. j. & grana iij. & quatuor quintas grani.

Cochlearium drach. j. scriptulum dimidium, grana ii. & duas quintas grani.

Porro vinum nona parte pondus olei excedit. Mellis autem ad vinum proportio est sesqui pla: hoc est, tertia parte mel ipso vino est gravius, ut liquet ex tabella subdita.

Ceraunium I-talicum habet	OLEI lib. xc.	VINI lib. c.	MELLIS lib. cl.
Congius	lib. vij. & semis	lib. viij. unc. iij.	lib. xij. & semis
Sextarius	unc. xv.	unc. xvj. drach. v. script. j.	lib. ij. unc. iij. & ciam una
Cotyla	unc. vij. drach. iij.	unc. viij. drach. ij. script. ij.	lib. j. drach. iij.
Oxybaphum	sesquunciam drach. iij.	unc. ij. scrip. ij.	unc. iij. drach. j.
Cyathus	drach. x.	unciam j. drach. iij. siliquas iij.	unc. ij. scrip. ij.

¶ Mensura aridorum quibus Medici maxime utuntur.

Medimnus capit choenicas xlvij.

Choenix cotylas iij. vel sesqui sextarium, seu libras ij. & quadrantem unum, & unc. iij.

Sextarius cotylas ij. seu unc. xij.

Cotyle oxybapha iij. seu unc. ix.

Oxybaphum, sesquicyathum, seu unc. ij. & drach. ij.

Cyathus cochlearia x. seu fescunciam.

Cochlearium drach. j. script. s. grana ij. & duas quintas grani.

Crebro autem usurpat Galenus hanc vocem Bessem, quæ quotiescunque occurrerit, pro uncus octo accipiat.

Hæc sunt itaq; Vir ornatissime, quæ sub tuo nomine volui ut omnibus fierent communia studiosis: quare pro tua feceris dignitate, si ea contra vitilitigatorem morsus defenderis. Vale feliciter, plurimumq; salutem eo nomine communes utriq; nostrum amicos, atq; integerrimos viros, D. Berrocalem, Scriptorem Apostolicum: necnon D. Falconem à Guevarra, luri prudentia licentiatum absolutissimum,

Venetis, III. Idus Aprilis, M. D. XLVIII.

HH

CLARISSIMO ET SAPIENTISSIMO VIRO, D. D. JOANNI AQUILERO, MEDICO PONTIFICIO, bonarum literarum fautori maximo, ANDREAS LACUNA Secobiensis, Doctor Medicus, Miles S. Petri.

S. P. D.



Q UOD ACCIDERE UNIVERSIS PARTURIENTIBUS SOLET, ut dum in labore quidem versantur, se iurent amplius non parituras: postea verò extra discrimen posita, rursus & concipiant, & pariant: id nunc mihi planè contigisse videtur, Vir clarissime. Nam cum haud ita pridem Epitomen omnium Galeni operum, verè laboriosissimum partum, exarandam in publicam studiosorum commoditatem curarem: ac partim quidem immensis laboribus fractus, partim praeli difficultates ac molestias summas pertasus, constituiissem, ac propèmodum apud me deierassem, non futuram mihi amplius rem cum typographis: posteaquam fœtus iam editus est in lucem, violare iusjurandum compellor, Galeniq; Pergameni vitam toti Operi, seu colophonem quendam, apponere. Revocavit siquidem me ab instituto, cum illius Viri dignitas, amplitudoq;, tum mea in eum observantia, adeoq; ipsius utilitas operis. Sciebam quippe Galenum, is qui vitam illius, mores, atque instituta praelegerent, incredibilem quendam amorem sui excitaturum, ut multò ardentius, maioriq; cum voluptate, in Epitome sese nostrâ exercerent. Quocirca illum quidem ad vivam formam exprimere, expressumq; unâ cum operibus suis edere, statui. Caterùm quia verendum erat, ne Galenus noster, hospes & peregrinus cum sit, si in quempiam nebulonem incideret, contumelia aliqua afficeretur, (sunt enim exteri maximè iniurijs obnoxij) haud perperam me facturum existimaui, si ductorem illi & protectorem aliquem iungerem, quicum contra insultus Arabum, ac Barbarorum insidias, tueretur. Cui muneri subeundo, dum quoque versus, dispicerem, neminem te aptiorem inveni, Vir ornatissime, qui adeò illius semper fuisti studiosus, ut vel me ipsum etiam impuleris, ad condendam illam omnium operum eius periochen: quam provinciam, nisi victus instigatione tua (id quod ingenuè fateor) nentiquam suscepissem. Nam cum de nulla re sis aequè sollicitus, ac de salute publica (qua tua summa bonitas, atque animi integritas est) semper aliquid meditaris, quod in communem omnium usum redundet. Quo nomine universi tibi debemus plurimum. Taceo singulares tuas istas animi dotes, prudentiam, temperantiam, lenitatem morum, constantiam, multiugamq; omnium disciplinarum peritiam, quae nos adducunt, ut non minori admiratione, quam amore, te prosequamur. Merito igitur ob hasce tam insignes virtutes, quibus conspicuus eras, reverendiss. & illustrissimus in Christo Pater D. D. Ioannes à Toletò, Cardinalis Burgensis (iudicio cuius exquisitissimo non solent placere nisi optima) ex Salmanticensi Academia, in qua olim cum maxima laude & gloria profitebaris artem Medicam, simul & Astronomiam, te allectum, nec vulgari conditione honestatum, unâ secum abduxit Romam. Quae in urbe, quanta cum dexteritate, studio & pietate, artem Medicam exerceret, abundè exploratum habens Paulus III. P. M. ultrò accersivit te, ascripsitq; inter primarios Medicos suos, summisq; tandem vita ornamentis auxit atq; locupletavit. Qui quidem non secus tua dicta amplexatur, acquiescitq; consiliis tuis, ac si illa ab Apolline acceperit. Ut igitur eò unde digressa est, nostra revocetur oratio, Emittimus tibi seu strenulam quendam, Galeni Pergameni vitam, per quem ipse tantum honoris & dignitatis es consequutus. Quam quidem ubi diligenter perlegeris, non modò non poenitebit te propensionis, qua in illum hactenus indulgentissimus fuisti, sed etiam multò ardentius posthac amore illius inflammaberis. Vale Vir ornatissime, pergeq;, ut capisti, de ingenuis artibus ac disciplinis mereri optimè. Venetijs, quarto nonas Aprilis,

M. D. XLVII.

GALENI

GALENI PERGAMENI VITA, CUM EX IPSO GALENO, TUM EX HIERONYMO GEMUSÆO, ALIISQUE VARIIS AU-

toribus, per ANDREAM LACUNAM Medicum, militem S. Petri,

summo studio collecta.



ON POSSUM NON EXCANDESCERE IN VIROS QUOSDAM novarum opinionum autores, qui Galenum, Pergamenum fuisse iudicantur. Cuius rei non modo apud varios historicos, sed etiam apud ipsum Galenum, innumera testimonia extant. Nam ut complura alia omitam, cerè libro primo de Compositione medicamentorum secundum genera, apertissimè patriam suam Pergamum esse testatur, hunc in modum pronuncians: Hoc medicamentum non ex eorum numero est, quæ à me primum composita sunt: sed iam annis multis antè, à Rege nostro, Pergamensibus imperante, Attalo, viro omnigenorum medicaminum studioso, &c. Similiter libro secundo de Pharmacorum compositione secundum partes, sic ait: Nam & frigidorum fontium & nivus, multa Roma est ubertas, quemadmodum apud nos in Pergamo. Eodem libro sic rursus subdit: Atq; ad hanc rem nostrum Pergamenum astramentum scriptorium præcellit, &c. Fuit autem Pergamus Asia civitas nobilissima, ingeniorumq; optimorum alitrix: quæ diu quidem sub regibus Attalica familia florens, postea Romanorum legibus paruit. Quare Galenus merito ab illa oriundus gloriatur, contra quàm faciunt Normani, qui declinaturi ignominia notam, passim nomē patriæ commutant. Porro patrem habuit divitem, Niconem nomine, Geometram & Architectum insignem, studiisq; philosophicis deditum: qui ob modestiam suam & aq̃uitatem, probis omnibus erat semper admirationi. Mater eius fuit pudicissima, admodumq; circa augendam rem familiarem sollicita: adeò tamen iracunda & viperæ, ut vel ex levi occasione, mordicus ancillas imperaret: nec minus contumeliosè cum Nicone viro suo contenderet, quàm Xantippe, nequissima quidem illa, cum Socrate: quemadmodum ipsemet Galenus testatur libro de Cognoscendis curandisq; animi affectibus. Fuit autem Galenus usq; ad annum decimum quintum, Arithmeticus, Grammaticus, Logicusq; disciplinis sub Nicone patre institutus: ad quas quidem capeffendas, adeò erat natura promptus, ut vel ex primis illius auspicijs, de se maximam exhiberet expectationem. Dein verò ad philosophiam, severioraq; promotus Mathematica, audire philosophos optimos quosq; cepit, qui haberentur Pergami: quorum omnium doctrinam & mores, ut rectè consuleretur filio, explorabat pater, assidue ad illos unà cum eo ventitans. At verò ubi iam annum decimum septimum attigit, evidenti patris insomnio admonitus, studijs Medicina se dedit, eiq; adeò strenuam navavit operam, ut pauculis quidem annis, facile commutationes omnes, postea verò etiam præceptores suos superaverit. Quem fervorem augere summa liberalitas patris, largè illi omnia suppeditans, quæ ad studia eius videbantur ex usu fore. Sapè siquidem ob inopiam & egestatem optima quaq; ingenia elanguescunt, & collabuntur. Nam, ut rectè ille monuit Poeta,

Haud facile emergunt, quorum virtutibus obstat

Res angusta domi, &c.

Præceptores habuit in philosophicis & medicis musis, primò quidem, Satyrum: dein Pelopem, apud Smyrnam. Post quos Numesiano Corinthi sedulam operam dedit. Caterùm quamvis eorum omnium amantissimus esset, eosq; ceu parentes quosdam summa reverentia observaret, noluit tamen eorum cuiquam addictior esse, quàm veritatis ipsius studiosior. Quocirca nec se ulli se addixit: & ob id sapè hominum rusticorum iudicium in plurimis esse sequendum monuit, quòd incorruptum esset, ac liberum, utpote ab heresi nulla occupatum. Postquam verò in Græcia neminem tam haberet, ex quo discere quicquam posset: maximeq; expedire Medico existimaret, varias orbis oras ac regiones lustrare, omnimodaq; hominum temperaturas, ac vires medicamentorum cognoscere, incredibilis tandem incessit illum peregrinandi cupiditas. Quare primò quidem ad Alexandriam se contulit. Quæ in urbe cum aliquandiu hasisset, totamq; Aegyptum illi adjacentem lustrasset, ad Palestinam Syria, exportandi opobalsami gratia, contendit. Navigavit etiam in Lemnum insulam, necnon in Cyprum, ut ex illa quidem, Sphragidem terram: ex hac autem, Cadmiæ, Pompholygem, Diphrygem, aliq; metallica innumera, in usum Pergamensium adveheret. A quibus peragrationibus tam annos octo & viginti natus, in patriam rediens, omnia medicamenta quæ attulerat, amicus est imperitus, ut de illis periculum facerent. Postea verò ex omni natione curabat

rabat sibi asportari pharmaca exquisitissima, habens suspecta ea omnia, quae ab infirmis venderentur. Cognita igitur summa peritia illius, atque in curandis agris rara quadam dexteritate, Pontifex Pergamenus Provinciam gladiatores curandi soli ipsi credidit, quum vix annum vigesimum nonum attingeret: quod sane munus antea iis tantum delegabatur, qui aetate, ac longo rerum usu proveci essent. Caterum non diu illic commoratus, quod seditio quadam esset inter Pergamenses oborta, Romam profectus est: ubi ob incomparabilem doctrinam suam & probitatem, fuit statim notus & familiaris totius civitatis primoribus. In primis siquidem Eudemum Peripateticum, magni nominis virum, laborantem quartana triplici, ob pessime administratam theriacem ab alijs Medicis, iamque ingravescentem aetate, ac media hyeme, restituit, tempestivo usu eiusdem antidoti adhibito: prae dixitque omnia quae evenitura essent: id quod nomen illius, estimationemque per totam urbem plurimum auxit, sic tamen ut invidia pari etiam gradu cresceret. Postea ad Iulii uxorem vocatus, quae absque manifesta occasione consumebatur, ex pulsu eam non modo amare, sed quem deperiret etiam, viro quodam artificio deprehendit. Simili etiam industria divitis cuiusdam servum, non ex morbo, sed metu, quod eorum quae administraverat, pro dignitate reddere rationem non poterat, contabescere agnovit. Restituit etiam Boethi uxorem, diutino fluore muliebri, & quem alij Medici non potuerant cohibere, laborantem. Ob quam quidem sollicitudinem, aureos quadringentos, aequipollentes mille coronatis solaribus, Boethus ad illum misit, ipsumque per totam urbem summis laudibus extulit.

At vero annum iam tricesimum septimum agens, ubi audiuit patria seditionem sedatam, partim quidem ut suos necessarios inviseret, partim ut Romanorum Medicorum declinaret odia & insidias, simulans se proficisci in Campaniam (ne forte ab amicis detineretur) reversus Pergamum est. Sed non multo interiecto tempore, à Marco Aurelio & Lucio, Romanis Imperatoribus, revocatus, eo nomine ut sequeretur expeditionem, quam instituerant adversus Germanos, Romam invitatus rediit. Quò dum pervenit, multis tandem precibus impetravit à Marco Aurelio Antonino (qui aquus, pius, facilis, & clementissimus erat) ut liceret sibi manere Roma, expectareque illic creditum ipsius Antonini à bello: intelligens nimirum quantopere abhorrerent Musa ab strepitu armorum. Memor autem pravitatis Medicorum atque Philosophorum Roma degentium, quandiu Marcus Aurelius absuit, apud Commodum, filium illius primogenitum, sese coniunxit, qui extra urbem educabatur sub Pitbolao: cui etiam fuerat ab Imperatore iniunctum, ut si quando puer agrotaret, Galenum accerferet, quò illi ferret manus auxiliatrices. Eo igitur tempore plurimum ocij nactus, varios commentarios conscripsit, ad philosophiam Medicinamque spectantes. Quum autem interim febre corripereetur Commodus, ex pulsu agnovit faucium inflammationem causam illius extitisse: ac proinde congruis remedijs usus, à phlegmone & febre confestim eum liberavit. Qua ex re Faustina matrimonio Imperatori conjuncta, cepit Galenum ipsum laudibus usque ad sydera evehere, aliisque omnibus antepone: quae tamen commendatio, apud praecipuos Medicos illum magis exosum reddidit. Sexto etiam, alteri ipsius Imperatoris filio, quum similiter in febriculam incidisset, prae dixit crisin, ac tum horam, tum solutionis modum, tum recidivam.

Postea autem, quum reversus ex bello Marcus Aurelius, crederet se aliquando febrire, nec minus Medici qui peregrinationis suae comites fuerant, initium febrilis accessionis illi adesse putarent: ascitus Galenus, iussusque arteriam contingere, dixit se nihil tale percipere, sed potius à cibo assumpto eius ventriculum opprimi. Quam agnitionem quanti fecerit Imperator, significavit ter repetens, ita est, ut dicis, Profecto id ipsum, Vt dixisti res habet. Ventriculum igitur fovens nardina, bibensque Sabinum vinum cum pipere, quemadmodum Galenus suaserat, minimo negotio fuit restitutus, Galenumque postea magnopere commendare non desistebat, eum Medicum praestantissimum esse, ac tum virum ingenuum, tum summum philosophum praedicans. Nec vero argumentum vulgare Galeniana doctrina, atque morum integritas est, quòd à Marco Imperatore, omnium qui illum praecesserant, iustissimo simul & sapientissimo, quique ob singularem sapientiam suam est nomen Philosophi indeptus, celebratus encomiis fuerit, ascitusque in suorum Medicorum clientelam. Taceo eundem ipsum Imperatorem, quum singulis diebus uteretur theriace, quam summa fide preparabat illi Demetrius, primarius Medicus, postea vita Demetrio functo, soli credidisse Galeno antidoti ipsius compositionem. Antonino è vivis sublato, successit ei filius Commodus, cerè incommodus Romanorum Reipub. utpote iuvenis omni pollutus libidine, omni flagitiorum genere obsessus atque contaminatus. Quo quidem imperante cessavit compositio atque usus theriaces, ut aliorum omnium optimorum institutorum: donec postea Imperator Severus institit Galeno (quem diligebat unice) ut antidotum rursus ipsam in communem omnium usum conficeret. Quod autem

autem ad Galeni salubritatem pertinet, usque ad annum quidem vicesimum octavum sapius correptus est morbis: reliquum verò atatis, saluberrima victus ratione usus, sese conservavit sanissimum, ita ut nullum morbum contraxerit, prater febrem ephemeram, in quam aliquando ob labores immodicos incidit.

Fuit autem perpetuò tam inde à pueritia sua, moribus innocentissimis præditus, adeoq; blandus & mitis, ut nunquam propria manu famulos verberavit, ne lapsos quidem: sed tum minis, tum paternis admonitionibus, peccata semper eorum correxerit: irascentis impetum nihil differre ab insania & furore prædicans. In disputando tamen adeò gravis atq; severus extitit, ut nunquam non suis antagonistis pudorem, sibi gloriam maximam conciliavit. Prætereo admirandam illam docendi facilitatem, puritatem atq; elegantiam sermonis, sententiarum pondus & altitudinem, creberrimam historiarum atque exemplorum copiam, summum denique dividendi, demonstrandiq; artificium: quibus nimirum omnibus adeò accuratè Naturam rerum expressit, adeò illam oratione exornavit, ut verus interpret eius solus ipse dici mereatur. Fuit porro adeò constans atque inconcussus animo, ut ob nullam fuerit unquam rerum vicissitudinem consternatus: sed fortunam & infortunium, honorem & contumeliam, sanitatem & morbum, pari semper alacritate exceperit. Gloriam & popularem auram sic perpetuò neglexit, ut ne libris quidem suis præscribi suum nomen sit passus. Quippe multitudinis laudem, commodum instrumentum nonnullis viventibus aliquando esse dicebat: mortuis autem, nihil omnino prodesse: imò verò nec viventium quibusdam: quum eis qui plurimum philosophia indulgerent, non parvo impedimento esset apud vulgus fama, idos videlicet à rebus pulcherrimis plus in se tranversos auferens. Quocirca, cum divino quodam afflatus numine, vulgarem illam gloriam contempsit, veritatisq; solo studio flagavit, nullam esse nec honestiorem, nec diviniorem possessionem existimans. Tam studiosus autem fuit humane salutis, ut quum vel maximè optaret insignem illam sapientiam atque doctrinam suam facere universis communem, veritus tamen fuerit exprimere, describereque pharmaca deleteria, ne quis forè pessimus sycophanta in perniciem nostram illis abuteretur. Quo etiam nomine varios modos adulterandi medicamenta, sibi notos suppressit, ne videlicet ansam & occasionem circumveniendi nos imposturis, daret flagitiosis & fraudulentis hominibus: si qui id genus artem in lucro ponerent. Extant eius pietatis amorisq; argumenta complura, in Deos, in parentes, in patriam, in artem ipsam, in universum denique humanum genus. Dei quippe iustitiam, vim, & providentiam agnoscit, suspicit, maximaq; cum reverentia admiratur, quum aliàs, tum præcipuè in commentariis de usu particularum humani corporis, quos tanquam hymnos quosdam, Deo consecravit: hoc esse sacrificium illi acceptissimum censens, non si ei hecatombas, victimasq; offerret quispiam cruentas, aut castam & ihera accenderet, sed si mysteria illius, operaque, primum quidem ipse cognosceret, expendereq; postea verò alys communicaret: in quorum ignoratione profitebatur summam impietatem consistere. Tam verò parentis sui cum in alijs plerisque locis mentionem honorificentissimam faciat, tum vel maximè in commentario de cognoscendis, curandisq; animi affectibus, illum commendat unice: quod sanè opus, veluti encomiasticum paternarum virtutum est. Patriam autem, concivessq; suos, tanto est prosequutus amore, ut quò eorum usui inserviret, favores Imperatorum, amplissimaq; stipendia neglexerit: idq; merito. Nam quum maiori ex parte nemo sit patria acceptus (sic siquidem natura comparatum hominibus est, ut perigrina quidem & adventitia ingenia admirentur: sua verò, domesticaque, ob familiarem usum, dispiciant) Galenum certè Pergamensem tam studiosè colebant, & observabant, ut ipsum & servatorem suum, & Patrem patriæ, omnes communi ore vocarent: neque id iniuria. Siquidam non modò curabat sedulo, ut suorum civium rectè valerent corpora, sed quemadmodum legislator atq; philosophus summus, etiam erat sollicitus, ut eorum animi optimis documentis instituerentur. Quocirca varios commentarios conscripsit, ad excolenda iuventutis ingenia admodum salutare. Conciliavit autem sibi maximè plebis animos, quod medicamentis simplicibus, vulgaribusque, & quæ minimo negotio parari apud quemvis possent, plurimum utens, eorum quos suscipiebat curandos, minimè facultates opprimeret: contra quàm faciunt hac nostra ætate plurimi pharmacorum aggeratores eximij, qui ut admirandam suam illam sapientiam ostentent, adeò miscere sacra profanis assolent, ut quem morbum facile depellere posset interdum radícula unica commodè administrata, eum sæpenumero varia indigestaque, ac longè petita medicamentorum congerie, alant, foveant, adaugeant. Quòd si eger forè bona quadam fortuna sua, vel Dei potius, quàm pharmaci, beneficio, aliquando ab affectu recuperetur, necessum haud dubiè est, si tenuioris fortunæ sit, in alium rursus morbum, priori longè graviolem, incidat: videlicet egestatem extremam: quum nimirum pro
tot gen.

tot gemmis & margaritis, vel (quod plerunque contingit) calculis ex fluente aliquo aërat, satisfacere pharmacopola urgenti non possit: ac proinde si quid reliquum illi suppellectilis fuit, totum id exponatur sub hasta, cogaturque tandem miser, exosam habens vitam medicinam, & medicos, in angustiam maximam rei familiaris adactus, una cum uxore & liberis, fame acerbissima contabescere: cui quidem prestitisset longè, si servatus non fuisset. At Galenus noster, id genus aromataris, institoribusque non indigebat: quippe qui propria manu singula medicamenta conficeret, confectaque officiosissime semper agris administraret: in egenos interrim non exiguam suarum facultatum portionem erogans artemque ipsam, non avaritia ductus, aut quapiam cupiditate, sed propter solam virtutem, pie simul & religiosè exercens. Fuit autem erga egros semper moribus placidissimis preditus, quibus adeò illos exhilarabat, ut vel solo sermone videretur eos restituere. Quasane gratia & venustas maximè desideratur in Medicis. Sunt quippe nonnulli etiam in aulis Principum, adeò tetrico aspectu, fastidiendoque, ut ex quartana simplici duplicem suo accessu reddant, soloque visu, Basiliscorum instar, interimant. Nec verò cuiquam pharmacum admovit aut propinavit Galenus, cuius prius in seipso non fecisset periculum. Quae omnia reddiderunt illum semper adeò inculpabilem, ut calumnia in ipsum moliri nihil unquam potuerit. Scripsit autem Attico sermone & purissimo per multa opera & varia, non ad artem Medicam tantum, sed etiam ad Philosophiam, Grammaticen, Rhetoricen, Mathematicen, atque Geometriam pertinentia: quorum non contemnenda pars, dum templum Pacis, simulque omnes Bibliotheca Palatii, olim conflagraverunt incendio (ò iacturam irreparabilem) nobis intercidere. Quae verò extant, atque inter eruditorum manus versantur, non secus suspiciuntur ab universis, quibus mens falsis dogmatibus corrupta & depravata non est, ac si planè divina oracula sint, ex tripode pronunciata. Nam qui in sophistarum scholis sunt alti, nugis, & paralogismis referti, his certè nec placet, nec prodesse vera Galeni doctrina potest. Siquidem quemadmodum corpora impura, quò magis quispiam solido alimento nutrierit, eò magis laesit: sic animum opinionibus pravis imbutum, nisi prius ab eis expurgetur, ne Musa quidem ipsa rectè docere possint: id quod fuisse in causa videtur, ut Galenus semper in operibus suis, primò quidem exterminaret iniqua dogmata, postea verò ipsam veritatem tradiderit: optimi agricolae exemplo, qui prius quàm terra sua semina mandet, spinas, herbas, sentes, radicesque omnes evellit, omniaque breviter quae possint tritici germinationem extinguere. Fuit autem tam acris & vehemens in resellendis aliorum tam Medicorum, quàm Philosophorum erratis, tantumque valuit suadela, ut eorum quos persequutus est, universa scripta perierint. Hippocratem verò ita semper & revereatur & colit, ut passim eum & prudentissimum, & sapientissimum senem, summumque Medicinae parentem, autoremque & largitorem bonorum omnium institutorum, pradicet. Ceterum quemadmodum Traianus olim omnes Italiae vias inaccessas, praeruptasque, aut rupibus in vias, refecit, instauravitque, quò facilius pervadi possent: sic etiam fatetur se non quidem artem condere (quam laudem tamen iniè sibi vendicare potuisset) sed iam ab Hippocrate inventam, incultam tamen & asperam, explanare, ut ab omnibus intelligi ac percipi queat. Vixit sub Marco Aurelio Antonino, Commodò, Lucio, & Severo, Caesaribus. Praecipue tamen Marco Aurelio Antonino fuit summa familiaritate coniunctus. Quo extincto, tamen si postea esset Severo Imperatori acceptissimus, detineri tamen diu apud urbem Romam non potuit, quò minus in dulcissimam sibi patriam reverteretur. In qua quidem iam factus septuagenarius, imperanteque eodem Severo, requievit, magnam apud homines gloriam consecutus: maiorem etiam apud Deum habiturus, si CHRISTI institutis, cuius semel atque iterum meminit, credere atque obsecundare voluisset.

Sunt tamen qui Galenum tradant vixisse annos CXL. Siquidem Ludovicus Celius, lectionum antiquarum lib. x. vi. sic ait: Galenum Philosophum & Medicum singularem, cuius scientissima & plurima extant ingenij monumenta, quae geminam sapiunt eruditionem, memoria proditum à nonnullis est, CXL. vixisse annos, tantaque in cibo & potu abstinencia usum, ut ad satietatem nunquam comederit, biberitve, nec crudum quicquam gustarit. Unde sit factum, ut odoriferum semper anhelitum spiraret: sed, quod longè apud me mirabilius est, citra ullam omnino affectionem, sola defecerit senectute, quod est in humanis rarissimum.

Magis tamen testimonio Suida acquiescendum est, qui sic de Galeno pronunciat: Γαλῆνος ὁ διασημότερος ἰατρός Περγαμῶος γερονῶος, ἐπὶ Μαρκοῦ καὶ Κομμόδε, καὶ Περτίναξος τῶν Καισαρέων ἐν Ρώμῃ, υἱὸς Νίκωνος Γεωμέτρου, καὶ Ἀρχιτέκτονος, πολλὰ συντεταχὼς ἰατρικὰ καὶ φιλόσοφα, ἐπὶ τῇ Γραμματικῇ καὶ Ρητορικῇ, ἅπαντα διὰ τὸ πᾶσιν εἶναι γνῶσμα, καταλέγειν ἄκακρον ἡγούμενον ἐν τῷ παρόντι. Εβίω ἐτη ο. σημαίνει ὅτι τὸν ἡούχιον. Quae sonant: Galenus Medicus celeberrimus,

leberrimus, Pergaminatus, Marci, Commodi, & Pertinacis temporibus, vixit Roma. Patrem habuit Niconem, Geometram, Architectumq. Plurima non in arte Medica tantum, sed in Philosophia etiam, condidit: imò verò & in Grammaticis, Rhetoricisq. Quae quidem quòd omnibus obvia & notissima sint, non videtur mihi operae precium ut recitentur impresentiarum. Vixit annos LXX. Porro hac vox Galenus, tranquillum, serenumq. significat.

VITAE GALENI FINIS.



